

ICS 93.080.99

CCS P66

DB 44

广 东 省 地 方 标 准

DB44/T 2722—2025

公路工程造价管理指南

Guidelines for management of highway engineering cost

2025 - 08 - 20 发布

2025 - 11 - 20 实施

广东省市场监督管理局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	3
4.1 一般规定	3
4.2 程序管理	3
4.3 质量管理	4
4.4 信用管理	4
4.5 档案管理	4
4.6 信息化管理	5
4.7 造价数据治理	5
5 造价文件体系	7
5.1 一般规定	7
5.2 造价文件组成	7
6 造价项目组成	8
6.1 一般规定	8
6.2 全过程造价标准费用项目	8
7 项目建议书及可行性研究阶段造价管理	9
7.1 一般规定	9
7.2 投资估算	10
7.3 造价管理要求	12
8 设计阶段造价管理	13
8.1 一般规定	13
8.2 设计概算	13
8.3 施工图预算	16
8.4 造价管理要求	19
9 招投标阶段造价管理	20
9.1 一般规定	20
9.2 招标文件及合同中与造价管理相关的条文	21
9.3 招标工程量清单	22
9.4 招标清单预算	26
9.5 合同工程量清单	31
9.6 造价管理要求	32
10 施工阶段造价管理	33
10.1 一般规定	33

10.2	计量与支付	33
10.3	工程变更	34
10.4	过程结算	39
10.5	造价管理台账	41
10.6	造价管理要求	42
11	竣（交）工阶段造价管理	43
11.1	一般规定	43
11.2	交工验收造价管理	43
11.3	工程结算	44
11.4	竣工决算	46
11.5	造价执行情况报告	48
11.6	造价管理要求	48
附录 A	（规范性）全过程造价文件报送及采集要求	50
附录 B	（规范性）广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表	53
附录 C	（规范性）项目建议书及可行性研究阶段的造价标准文件	110
附录 D	（规范性）设计阶段的造价标准文件	162
附录 E	（规范性）招投标阶段的造价标准文件	269
附录 F	（规范性）施工阶段的造价标准文件	386
附录 G	（规范性）竣（交）工阶段的造价标准文件	474
	参考文献	614

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省交通运输厅提出并组织实施。

本文件由广东省交通运输标准化技术委员会交通造价分技术委员会（GD/TC 133/SC 8）归口。

本文件起草单位：广东省交通运输工程造价事务中心、广东省交通集团有限公司、广东省公路建设有限公司、众为工程咨询有限公司、珠海纵横创新软件有限公司。

本文件主要起草人：王燕平、黄成造、易万中、张钱松、肖梅峰、王璜、管培、郭卫民、郑宇春、黄燕琴、汪洁、樊宏亮、张栋、陈同生、苏志东、赖兆平、霍明、罗小兰、罗燕、姚毅、谭玉堂。

引 言

工程造价是公路建设项目立项决策、资金筹措、建设实施、路产路权确定的重要依据，造价与质量、安全、进度构成工程建设四大管理要素，合理造价是质量、安全、进度管理的基本保障。

《交通强国建设纲要》明确提出，交通建设要坚持新发展理念，推动高质量发展，以供给侧结构性改革为主线，坚持以人民为中心的发展思想，推动交通发展由追求速度规模向更加注重质量效益转变。构建安全、便捷、绿色、高效、经济、包容、韧性的现代化综合交通体系，是广东省作为交通强国建设的试点省份的基本要求，同时在推进交通基础设施高质量发展、智慧交通建设、建设公路平安百年品质工程等方面也提出了更高的目标，公路造价管理更是交通运输行业落实“经济”要求、实现行业降本增效、促进可持续发展的重要抓手。为全面推进现代工程管理，坚持公路建设项目全过程造价管理的系统化、标准化、数字化，提升交通行业公路建设项目造价管理水平，实现“依法管价，科学计价，合理定价，阳光造价”，进一步建立健全广东公路现代工程管理体系，在总结广东省高速公路建设项目多年来全面推行工程造价标准化管理成功经验的基础上，根据广东省交通运输厅工作部署，广东省交通运输工程造价事务中心组织有关单位编制了《公路工程造价管理指南》。

本文件是以“广东省交通运输厅关于发布《广东省公路工程造价标准化管理指南》的通知（粤交基〔2022〕483号）”为基础，结合行业内近年来的使用情况编制形成的地方标准，是广东省公路建设项目造价管理标准化的集成性成果，是广东省公路建设项目全过程、全要素造价管理的工作指南。

公路工程造价管理指南

1 范围

本文件规定了广东省公路工程从建设项目立项（投资估算）到工程交、竣工（竣工决算）全过程造价管理的内容和要求，包括程序管理、质量管理、信用管理、档案管理、信息化和数据化管理，明确了公路建设项目各类造价文件的编制依据、编制原则、编制要求和编制内容组成，统一了各类造价文件的基本样式。

本文件适用于新建、改（扩）建公路工程从项目建议书阶段至竣工阶段全过程的造价管理工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 21010 土地利用现状分类
- JTG 3810 公路工程项目造价文件管理导则
- JTG/T 3812 公路工程项目造价数据标准
- JTG 3820 公路工程项目投资估算编制办法
- JTG/T 3821 公路工程估算指标
- JTG 3830 公路工程项目概算预算编制办法
- JTG/T 3831 公路工程概算定额
- JTG/T 3832 公路工程预算定额
- JTG/T 3833 公路工程机械台班费用定额
- JTG F80/1 公路工程质量检验评定标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甲组文件 **main documents/Group A documents**

在公路建设项目全过程造价管理的各个阶段，按各自阶段造价文件的对应规则编写的有关说明性文档和编制的完整体现主要性、关键性和汇总性的造价数据，以及造价数据之间的主要计算关系的表格组成的一组文件，常以编制说明加一系列汇总表、总表为组成方式。

3.2

乙组文件 **basic documents/Group B documents**

支撑甲组文件的相关明细的基础性数据、表格和辅助性资料组成的一组文件，为甲组文件的辅助文件。

3.3

造价电子文件 engineering cost electronic document

组成造价文件的 doc、docx、wps、xls、xlsx、pdf 等通用格式的电子化文档，以及按照规定的造价数据标准编制形成的造价数据标准文件。

3.4

造价数据标准文件 engineering cost data standard file

采用造价相关软件工具编制生成的符合造价数据标准 XML 格式的通用的电子数据文件。

3.5

造价数据链 engineering cost data link

根据一定规则，通过系列工具，将包含工程或费用编码、名称、单位、工程量、指标或定额、费率、单价、合价等要素的造价数据，贯穿于建设项目从立项到设计、从招标到实施、从工程结算到竣工决算全过程的链式对应关系，实现同一建设项目不同阶段的造价数据纵向可溯，同类建设项目之间的造价数据横向可比。

3.6

公路工程造价文件体系 highway engineering cost document system

由在公路建设项目全过程中分阶段编制，可反映工程项目或费用组成，构建工程数量、单价、费用之间相互关系的系列文件组成。

3.7

工程变更 project change

工程实施过程中，由发包人提出或批准的工程任何一项工作的增、减、取消，质量或其他特性的改变，施工工艺、顺序、时间的改变，设计图纸的修改，施工条件的改变等。

3.8

加速施工费用 accelerated construction costs

由于非承包人责任造成工期拖延或其他需要加快工程进度的情况，承包人应发包人的要求而采取加快工程进度措施，由此产生的应由发包人支付的费用。

3.9

暂停施工补偿费用 compensation cost for suspension of construction

合同约定的因暂停施工导致承包人额外增加的应由发包人支付的必要费用。

3.10

过程结算 process settlement

工程实施过程中或完工后，发包人与承包人双方依据国家有关法律、法规及合同约定，对约定结算节点内已完工且质量合格的建筑安装工程、土地使用及拆迁补偿、工程建设其他费用等合同的内容开展中间价款、数量或结算事项确认的活动。

4 基本规定

4.1 一般规定

- 4.1.1 公路工程造价管理应遵循依法合规、科学合理、完整准确、先进高效、动态可控的原则。
- 4.1.2 公路工程应树立工程建管养运全寿命周期成本最优的理念，推行全过程、全要素、标准化、协同化造价管理。
- 4.1.3 公路工程造价管理划分为项目建议书及工程可行性研究、设计、招投标、施工和竣（交）工等阶段。
- 4.1.4 公路工程造价管理工作主要包括投资估算、设计概算、施工图预算、招（投）标工程量清单、招标清单预算、合同工程量清单、工程变更费用、工程结算、竣工决算等造价文件的编制和审核，以及编制和动态维护造价管理台账、计量与支付、造价执行情况报告等。
- 4.1.5 在开展公路工程设计和施工、监理、咨询等服务工作采购时，应根据行业管理制度和标准规范的要求，在采购文件中明确各责任主体应承担造价管理责任；如有承担造价文件编制、审核的事项，应在采购文件中明确质量要求。
- 4.1.6 公路造价工程师应执行国家准入类执业资格管理的规定。
- 4.1.7 公路工程造价咨询成果文件应由公路专业的交通运输工程一级造价工程师审核并加盖执业印章。造价文件的编制人、审核人应在造价成果文件中签章，并对其造价活动行为和成果质量负责。
- 4.1.8 开展公路工程造价确定与控制时，宜采用编制、审核两个环节形成同一造价文件，应遵循自行组织、自主决定、自愿选择的原则确定编制、审核造价文件。
- 4.1.9 公路工程采用新技术、新工艺、新材料、新设备等技术（以下简称“四新技术”），而行业定额标准缺失时，应开展“四新技术”的成本测算和组价分析，其中支撑工程造价确定的资料应及时归档。
- 4.1.10 公路建设项目开展公路工程造价依据编制和修订时，从业单位应予以支持和配合。
- 4.1.11 公路建设项目及时收集、分析公路工程材料价格信息。
- 4.1.12 公路工程造价数据治理宜运用信息化技术手段和工具，按照“一数一源一责”的要求，以设计图纸为基础，构建各阶段“图一量一价”的数据对应关系。

4.2 程序管理

- 4.2.1 公路建设项目的造价管理应遵循公路工程基本建设程序，实行“由粗到细，多次计价”，应随项目建议书及可行性研究、设计、招投标、施工、竣（交）工等各阶段的管理需要，对应组织造价的编制和管理。
- 4.2.2 投资估算管理程序应按公路建设项目立项审批、核准（备案）的有关规定执行。
- 4.2.3 设计概（预）算管理程序应按公路建设项目设计审批（查）管理的有关规定执行。
- 4.2.4 招标工程量清单和招标清单预算的管理程序按公路建设项目招标文件备案管理的有关规定执行。
- 4.2.5 重（较）大设计变更的确定程序应执行行业主管部门关于设计变更管理的有关规定，一般设计变更和其他变更按建设项目的变更管理制度执行。
- 4.2.6 公路建设项目应建立并动态维护公路工程造价管理台账。省管公路建设项目应按规定时间将造价管理台账上传至省交通建设管养平台工程造价监管系统。
- 4.2.7 公路建设项目应推行过程结算，及时办理工程结算，实现工完账清。
- 4.2.8 公路建设项目应编制竣工决算，其管理程序按竣工决算备案管理的有关规定执行。
- 4.2.9 公路建设项目竣工验收前，应编制造价执行情况报告。造价执行情况报告可单独编制，也可与公路建设项目建设执行情况报告合并编制。

4.3 质量管理

4.3.1 公路建设项目立项后，应建立造价管理的质量管控制度，发现并纠正建设过程中出现的造价行为不规范、计价不准确等问题。

4.3.2 公路建设项目应采取以下措施，保障全过程造价管理的质量要求：

- a) 按基本建设程序编制、报送、上传造价文件及造价数据；
- b) 建立造价管理台账，实现数据动态更新；
- c) 构建和维护造价数据链，对设计图纸、设计数量、计价数量、计价依据、计量支付、工程变更、过程结算、造价管理台账、工程结算等环节进行造价数据闭合检查，确保各阶段图、表工程量和造价文件“图一表一价”的对应性、准确性；
- d) 工程实体、征地拆迁等费用宜在对应设计工程量台账确定后，开始计量与支付；
- e) 工程变更费用的确定宜与工程建设进度同步；
- f) 在规定时限内办理合同价款调整和合同结算；
- g) 进行重点环节的造价控制，实现造价控制目标。

4.3.3 造价文件应符合以下要求：

- a) 造价文件的构成应遵循适应性和匹配性原则，反映相应阶段的设计或工作深度，保证数据的准确性和可追溯性；
- b) 造价文件组成应完整，电子文件与纸质文件应一致，造价数据标准文件应符合 JTG/T 3812 的规定；
- c) 同一工程前、后阶段的造价文件应建立贯通、完整、稳定的造价数据链；
- d) 在设计、施工、竣（交）工等阶段，计价工程数量应与设计工程数量、计量工程数量、竣工工程数量表相符合；
- e) 造价依据、计价信息应完整准确，编制说明应内容完整、表述清晰；
- f) 采用的造价费用项目分类、分级正确；
- g) 造价文件表格应内容完整、数据闭合。

4.4 信用管理

4.4.1 造价信用管理应遵循客观、公正的原则，对从业单位开展信用评价。

4.4.2 公路建设项目应遵照公路建设市场信用管理评价标准中对建设、设计、施工、监理、咨询等从业单位的与造价管理相关的内容，结合日常工程造价管理工作情况，及时统计从业单位在参与公路项目建设中存在的造价失信行为。

4.4.3 造价信用评价信息按行业相关信用评价评定标准的规定，包括基本信息、评价信息和其他信息，应做好信息的采集、归档、使用。

4.5 档案管理

4.5.1 工程造价档案应纳入公路建设项目工程档案的管理，开展造价文件的收集、分类、组卷、归档和索引等工作。

4.5.2 公路建设项目造价文件档案应随项目建设进度动态更新和补充。各阶段造价文件报送及审定的成果文件均应归档，造价文件档案管理宜运用互联网技术实行档案数字化存储。

4.5.3 投资估算、设计概算、施工图预算、招标工程量清单及清单预算、合同清单等类别的造价文件应与其对应的工程可行性研究报告、设计图纸、招标文件、合同文件等同步归档。

4.5.4 造价电子文件应以通用格式形成、收集并归档，并应具备格式开放、显示一致，可转换、易利用、可编辑等特性。

4.5.5 采用专用应用软件编制的造价文件应转换成通用格式的造价电子文件，与造价数据文件一并进行归档。对造价数据文件进行归档时，应在文件名称中注明所使用的造价应用软件的具体名称和版本号。

4.6 信息化管理

4.6.1 公路工程应采用信息化技术进行造价文件的编制和造价数据的输入、输出、查询，造价数据的信息化管理宜与建设项目管理的信息化系统相协同，实现各阶段造价数据的传递和交换，以及造价文件的归档。

4.6.2 公路工程造价信息化工具的开发和造价文件的处理应符合有关造价标准以及本文件的规定，具备工程造价信息可追溯、依据可对应、数据可分析，以及完整准确展现的功能。

4.6.3 采用信息化工具输出的造价数据文件格式应符合交通运输部及省级交通运输主管部门的有关规定。

4.6.4 省管公路建设项目的造价文件应按附录 A 的报送和采集要求，通过省交通建设管养平台工程造价监管系统报送。

4.6.5 省管公路建设项目的信息化管理系统的造价管理模块，宜符合以下要求：

- a) 功能模块应完整、造价计算应准确，满足各阶段造价管理的需求；
- b) 满足省交通建设管养平台工程造价监管系统的数据交互要求；
- c) 宜直观地展现项目各阶段造价管理的结果，实现各阶段造价的动态对比和造价管理台账的动态更新，实现计量与支付、工程变更、工程结算的动态管理，以及全过程造价预控。

4.6.6 应利用信息化技术和管理工具开展项目造价管理和行业造价管理。未建立造价管理信息化系统的地区，可利用省交通建设管养平台工程造价监管系统上传、管理其造价文件。

4.7 造价数据治理

4.7.1 省交通建设管养平台工程造价监管系统应致力于对省管公路建设项目从立项至竣工验收全过程各阶段造价数据信息的归集、开发，分期分步实现全省公路建设项目造价数据的动态管理。

4.7.2 公路建设项目宜通过数字技术推行造价数字化、智能化管理，开展以项目造价数据为主中心和主纽带，以多向信息和数据的载入来反映项目的数智化建造过程。

4.7.3 公路建设项目宜开发、应用适用于全过程、全要素造价管理的数据化系统，实现设计信息与造价信息、质量信息与造价信息、进度信息与造价信息等多要素的同步采集，逐步从造价基本信息管理拓展至全过程、全要素的造价数据管理。

4.7.4 参与公路建设项目造价管理工作时，宜开发数据结构化程度高的专用造价数据处理工具，以专用数据处理工具识别多类型文档，提取和处理数据，输出交互数据文件，实现造价数据的读、转。

4.7.5 开展造价数据治理，宜符合以下要求：

- a) 数据流管理：识别数据、追踪数据在使用过程中的变化，对数据进行检索、定位、管理、评估；
- b) 数据采集：根据数据标准，梳理数据区，形成数据目录、结构化数据结果，分析并建立所需数据的模型，用于定义和规范数据结构，方便后续存储；
- c) 数据质检：对所采集数据的质量进行检测，保障其完整性、准确性、关联性、一致性、规范性等；针对可能出现的异常情况设定检测规则，满足个性化、自定义需求；
- d) 数据审核：需对照数据采集的主要内容进行审核；
- e) 数据应用：数据主要用于造价文件形成和分析，定义数据处理规则进行数据转换；
- f) 数据维护：包括数据查询、修改和删除，以及数据关联关系的查询、新增、修改和删除；
- g) 数据接口：按照行业标准形成接口数据文件。

4.7.6 公路建设项目造价文件数字化交付，宜符合以下要求：

- a) 文件具有可读性，符合通用数据标准，其中估算、概（预）算数据文件应符合 JTG/T 3812 的有关规定；
- b) 专用软件数据包可输出 xml、pdf 格式的文件，excel、word 等软件可编辑的通用的结构化数据，视频、图像等非结构化数据，能够满足附录 A 关于各阶段造价文件报送及采集的规定；
- c) 内容应符合各阶段造价文件组成的要求。造价文件组成数据间的关系表述，在符合相应标准的前提下，由专用软件按需求自行拓展；
- d) 数字化交付文件应保证数据传递的准确性、完整性和有效性；
- e) 数字化交付文件的结构应具有开放性和可扩展性，宜随 BIM 设计成果、施工智能系统、建设管理系统同步交付；
- f) BIM 信息模型中的涉及造价数据的模型、元素及信息应满足造价管理的数据交互性要求。

4.7.7 建设项目可通过实现对工程全过程的造价数据治理，来促进设计、施工过程和质量、安全、进度等多要素管理的系统性和协同性。以数字化转型理念指导的全过程造价数据化发展，宜符合以下要求：

- a) 构建工程造价管理数据链包括但不限于造价数据文件和计算造价来源的设计数量数据文件、设计图形数据文件、计量计价数据文件、工程实体采集数据文件、计价依据数据文件、材料信息价文件和其他反映数据来源的镜像文件等；
- b) 新建公路项目全过程造价管理数据链构建宜自工可投资估算至竣工决算，各环节数据文件能有效传递衔接、闭环校准，竣工交付数据成果能符合运维期的使用需求；改扩建公路项目全过程造价管理数据链宜有机融合原公路建设时的工程造价和资产数据，形成可废旧、置换、更新、新建的数源性造价或资产对照；
- c) 初步设计阶段，应建立投资估算、设计概算数据对比关系；
- d) 施工图设计阶段，应建立主体土建、交安、机电、环保绿化、征地拆迁等各分合同段施工图预算的数据汇聚，应建立对应设计概算、施工图预算数据对比关系；
- e) 以施工图设计为依据形成合同价的公路项目，其招标阶段、施工阶段和竣（交）工阶段的造价数据链文件应符合以下要求：
 - 1) 主体土建、交安、机电、环保绿化等主要工程应构建完整符合三级清单数据逻辑层次管理要求的分项清单设计细目，数据化程度宜将造价文件中的设计细目溯源定位至施工图，建立数量数据流的对应一致性；
 - 2) 宜分合同段构建主体土建、交安、机电、环保绿化工程招标清单预算、合同工程量清单、工程变更、工程结算的纵向造价数据对比关系；
 - 3) 招标清单预算的造价数据链，宜以施工图预算的造价数据为基础，结合招标文件确定的承包范围和招标清单预算编制规则进行构建；
 - 4) 合同工程量清单造价数据链宜以中标工程量清单为基础，结合合同签订情况进行构建；
 - 5) 工程变更和工程结算造价的数据宜以合同工程清单的数据为基础，根据工程变更批复等情况，在施工阶段进行动态更新和维护，直至竣（交）工阶段形成工程结算造价数据链；
 - 6) 工程变更等变化应及时动态修正施工图数量和相应图纸，施工图总体修订的设计数量所计算的三级清单各层次费用项目应与局部累计汇总动态进行闭合检查，保障各数据层次的贯通和一致性直至工程完工，竣工宜构建工程结算与竣工图可排查闭合的造价数据链文件；
 - 7) 造价数据链宜在公路项目建设各阶段各环节进行传递、应用和共享。
- f) 以初步设计或工可文件为依据形成合同价的公路项目，应建立招标、合同价、施工图设计工程数量台账至竣工图的数据链文件，以工程数量为主线进行设计、变更、实施、竣工工程数量的准确归类，对省管公路项目应符合省级工程造价系统采集要求。

4.7.8 开发公路造价数据处理工具时，其功能应符合以下要求：

- a) 数据流的准确性：应符合各阶段各类型造价文件规定的计算方法和计算精度；
- b) 数据流的更新：造价依据数据发生变化后，能及时更新对应的结构化数据，例如重新计算造价，重新进行质量评定，更新进度目标等；
- c) 数据库的溯源和应用衍生：造价数据应能够体现来源、过程、结果的溯源关系，多数据库间数据交换的逻辑应清晰。可按照主要的需求进行数据拓展应用，形成定制报告或图表；
- d) 数据库应用反馈：具备数据库管理和查询功能；
- e) 工具具有可靠性、稳定性、安全性、高效性。

4.7.9 开发公路造价数据分析辅助决策工具时，其功能宜符合以下要求：

- a) 造价数据统计分析服务于建设管理和行业监管需要；
- b) 能够进行造价数据库的统计查询或多个表的关联查询；
- c) 实现造价数据的查询、统计、对比、分析以及造价指标提取和分析功能；
- d) 具备造价管理前、后阶段之间连续的数据处理和分析功能，提升造价全过程各环节的纵比、横比数据处理效率，实现全链条、全呼应闭环和高效、准确的数据应用；
- e) 造价数据分析对比、汇聚工具宜尽量与通用性造价数据处理工具或项目管理信息系统内置工具相融合，满足造价数据可追溯、依据可对应、数据可分析、信息展现准确以及数据存储时长满足等需求；
- f) 根据可实现区域内的多项目特性、特征数据参考比较。

4.7.10 宜建立以造价数据为基础、携带多维信息载入，形成投资规模下的项目实施规模、实施目标、实施工期、实施质量等工程建造主要特征和信息的综合数据化处理系统。

4.7.11 宜采取有效的造价管理措施、管理方法、多维信息技术，保障项目实现多维造价信息采集，并及时总结成果，以促进交通数字化技术的研究、应用和推广。

5 造价文件体系

5.1 一般规定

5.1.1 公路工程造价文件体系应符合 JTG 3810 的要求。

5.1.2 造价文件分为编制文件和审核文件，编制文件包括封面、扉页、目录、编制说明、表格、辅助资料和相应的数据文件，审核文件包括封面、扉页、目录、审核意见、表格、辅助资料和相应的数据文件。

5.1.3 编制文件的表格分为甲组文件表格、乙组文件表格和辅助表格，审核文件的表格和辅助资料不能满足管理需要时，可根据公路建设项目的特点和管理需要进行增加或调整。

5.1.4 各阶段造价文件的编制应符合以下要求：

- a) 能完整、准确地反映项目的建设规模、工程数量、单价、合价的数据关系和各阶段造价结果；
- b) 同一建设项目同一阶段的造价文件的数据应可汇总；
- c) 前、后阶段造价文件的数据宜实现相互衔接。

5.1.5 提交造价文件进行审批（查）时，编制文件的乙组文件和辅助表格、辅助资料和相应的数据文件可以电子文件形式提交，其他文件应同时提交纸质文件。

5.2 造价文件组成

5.2.1 项目建议书阶段的造价文件，主要有项目建议书投资估算文件。工程可行性研究阶段的造价文件，主要有工程可行性研究投资估算文件。工程可行性研究投资估算文件属于工程可行性研究报告的组成部分。

5.2.2 初步设计阶段的造价文件，主要有初步设计概算文件。技术设计阶段（如有）的造价文件，主要有修正设计概算文件。施工图设计阶段的造价文件，主要有施工图预算文件。设计阶段的造价文件均属于设计文件的组成部分。

5.2.3 招标阶段的造价文件，主要有招标工程量清单、招标清单预算文件和以此为基础的标底或最高投标限价文件。合同签订阶段的造价文件，主要有合同工程量清单文件。招标工程量清单文件、标底或最高投标限价文件属于招标文件的组成部分。合同工程量清单文件属于合同文件的组成部分。

5.2.4 施工阶段的造价文件，主要有计量与支付文件、工程变更费用文件、过程结算文件和造价管理台账等。

5.2.5 竣（交）工阶段的造价文件，主要有交工造价文件、工程结算文件、竣工决算文件和造价执行情况报告等。

6 造价项目组成

6.1 一般规定

6.1.1 构成公路工程造价文件的造价项目主要有标准费用项目、工程量清单子目、工料机类别、造价指标等内容。

6.1.2 编制各阶段造价文件时，采用的标准费用项目应符合附录 B 的要求。

6.1.3 采用工程量清单方式计价时，工程量清单子目的设置应符合 JTG 3810 及省级交通运输主管部门发布的公路工程招标文件范本和工程量清单编制相关规定的要求。

6.1.4 编制涉及工料机类别和造价指标的造价文件时，工料机类别的划分和造价指标的设置应符合 JTG 3810 的要求。

6.2 全过程造价标准费用项目

6.2.1 应通过“全过程造价标准费用项目”来衔接项目的全过程各阶段的造价数据，实现同一建设项目前、后阶段的造价数据信息的对比。

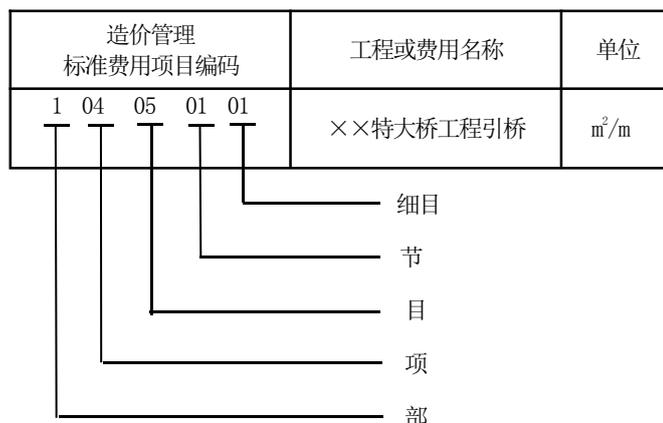
6.2.2 采用附录 B 中的造价标准费用项目编制造价文件时，其编码、名称、单位、备注内容均应一一对应，不应更改。

6.2.3 标准费用项目的编码（分项编号）采用阿拉伯数字分级组合，由部（1 位数）、项（2 位数）、目（2 位数）、节（2 位数）、细目（2 位数）组成，以部、项、目、节、细目的结构逐级展开。具体见表 1 的规定。

表 1 标准费用项目分级及编码表

层级	一	二	三	四	五
	部	项	目	节	细目
位数	1 位	2 位	2 位	2 位	2 位
编码范围	1~9	01~99	01~99	01~99	01~99

示例 1:



6.2.4 编制各阶段造价文件时，应根据各阶段对应的工程可行性研究、初步设计、施工图设计深度，以及在招标、实施、交竣工阶段的管理深度，准确确定本阶段的费用项目层次，在标准费用项目不能满足对应阶段的计量和计价的深度要求时，可扩展费用项目，扩展规则如下：

- a) 当公路建设项目实际出现的“工程或费用项目”与附录 B 中“工程或费用项目”不同时，项、目、节、细目的“工程或费用项目”可根据需要增减，但标准费用项目表中已有的“工程或费用编码”序号和对应的“工程或费用名称”不应更改；
- b) 在标准费用项目表中无项而根据实际需要新增“工程或费用”时，可按规定规则有序增补新的项、目、节、细目编码和名称。新增的“工程或费用”应编码与既有工程不重复、名称表达准确、工程量单位可以明确确定；
- c) 标准费用项目表中有项但根据实际不需要的“工程或费用”，除“部”的编码序号和内容保留外，可不再保留未出现的“项”及以下层级的标准费用项目；
- d) 土地使用费可按照 GB/T 21010 的规定进行细分；
- e) 房屋及结构物拆迁、管线迁改工程可结合设计工程数量表分类进行补充、细化。

7 项目建议书及可行性研究阶段造价管理

7.1 一般规定

7.1.1 项目建议书及工程可行性研究阶段的造价管理工作主要是投资估算的确定和控制。

7.1.2 建设单位或项目筹备单位应确定投资控制目标，组织投资估算的编制。

7.1.3 项目建议书及工程可行性研究报告的编制单位应为投资估算的基础资料真实、完整提供保障。

7.1.4 投资估算应真实、准确、完整地反映工程可行性研究成果内容。

7.1.5 投资估算应按 JTG 3820 及省级交通运输主管部门相关补充规定编制。现行交通运输部颁布公路工程估算指标、概预算定额及省级交通运输主管部门发布的补充估算指标和补充定额标准未涵盖的专业工程，其投资估算的编制应执行对应专业的行业主管部门的计价规定，并按对应费用项目汇总，计入项目投资估算。

7.1.6 投资估算由多家单位共同承担或分段编制时，应确定总协调单位，负责具体编制工作的总体规划和部署，统一编制原则、编制方法和造价水平，汇总造价数据和资料，对比分析前后阶段造价等综合性工作。

7.1.7 在项目建议书、工程可行性研究报告（含投资估算）报送审查前，应对投资估算进行审核，形成审核文件。

7.2 投资估算

7.2.1 投资估算的确定应坚持符合规定、实事求是、合理控制的原则，确保编制成果的合法性、完整性、准确性，并应符合项目建议书、工程可行性研究报告阶段的工作深度和管理要求。

7.2.2 投资估算的编制依据如下：

- a) 项目建议书或工程可行性研究报告等文件及评审意见、工程设计方案等，主要包括设计工程数量和征地拆迁方案等；
- b) 经批准的项目建议书等有关资料；
- c) JTG 3820、JTG/T 3821、JTG/T 3831、JTG/T 3832、JTG/T 3833 等文件；
- d) 省级交通运输主管部门发布的补充规定和计价标准等；
- e) 有关行业的造价依据等；
- f) 经调查的工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格或特殊材料价格，“四新技术”成本分析等计价资料；
- g) 工程所在地征地拆迁费用和工程建设其他费用有关计价标准等；
- h) 有关合同、协议等；
- i) 其他有关资料。

7.2.3 编制项目调整规模的投资估算时，除应以调整规模可行性研究报告及设计方案外，还应结合该项目建设实际实施及已发生和预计发生的工程量和费用情况等因素，进行综合测算，准确确定投资调整估算。

7.2.4 投资估算编制文件应按附录 C.1 的要求编制，其组成见表 2。

表 2 投资估算编制文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 C.1	封面		
2	图 C.2	扉页		
3	表 C.1	目录		
4	图 C.3	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 C.2	主要技术经济指标汇总表	估总 00 表	
5.2	表 C.3	总估算汇总表	估总 01 表	
5.3	表 C.4	标准费用项目前后阶段对比表	估总比 01 表	
5.4	表 C.5	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	估总 02 表	
5.5	表 C.6	主要技术经济指标表	估 00 表	
5.6	表 C.7	总估算表	估 01 表	
5.7	表 C.8	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	估 02 表	
5.8	表 C.9	建筑安装工程费计算表	估 03 表	

表2 投资估算编制文件的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
5.9	表 C.10	综合费率计算表	估 04 表	
5.10	表 C.11	综合费计算表	估 04-1 表	
5.11	表 C.12	设备费计算表	估 05 表	
5.12	表 C.13	专项费用计算表	估 06 表	
5.13	表 C.14	土地使用及拆迁补偿费计算表	估 07 表	
5.14	表 C.15	土地使用费计算表	估 07-1 表	
5.15	表 C.16	工程建设其他费计算表	估 08 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 C.17	分项工程估算计算数据表	估 21-1 表	
6.2	表 C.18	分项工程估算表	估 21-2 表	
6.3	表 C.19	材料预算单价计算表	估 22 表	
6.4	表 C.20	自采材料料场价格计算表	估 23-1 表	
6.5	表 C.21	材料自办运输单位运费计算表	估 23-2 表	
6.6	表 C.22	施工机械台班单价计算表	估 24 表	
6.7	表 C.23	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	估 25 表	
7		辅助表格		
7.1	表 C.24	主要技术标准及工程规模统计表	估辅 01 表	
8		辅助资料	—	其他资料
9		电子文件	—	

7.2.5 投资估算审核文件应按附录 C.2 的要求编制，其组成见表 3。

表3 投资估算审核文件的组成

序号	表号	文件组成	表格编号	备注
1	图 C.4	封面	—	
2	图 C.5	扉页	—	
3	表 C.25	目录	—	
4	图 C.6	审核意见	—	
5		审核文件表格		
5.1	表 C.26	对比分析情况汇总表	估审 01 表	
5.2	表 C.27	总估算审核对比表	估审 02 表	

表3 投资估算审核文件的组成（续）

序号	表号	文件组成	表格编号	备注
5.3	表 C. 28	××估算审核对比表	估审 02-i 表	
6		辅助资料	—	其他资料
7		电子文件	—	

7.2.6 在基础资料满足投资估算编制要求或送审投资估算资料满足审核要求的情况下，投资估算编制的工作周期为：一般项目不宜少于 10 个工作日，高速公路或技术复杂的公路项目不宜少于 15 个工作日；审核工作周期为：一般项目不宜少于 5 个工作日，高速公路或技术复杂的公路项目不宜少于 10 个工作日，审核工作可随编制工作同步推进。

7.3 造价管理要求

7.3.1 公路建设项目应结合确定的建设规模和技术标准，完整体现工程可行性研究报告设计内容编制投资估算文件，并结合办理规划选址、用地预审、环境影响评价、通航条件影响评价等前期专项报批的要求，执行有关主管部门意见和交通运输主管部门的评审意见，综合确定投资估算。

7.3.2 投资估算的管理工作主要包括以下内容：

- a) 组织编制投资估算；
- b) 在编制投资估算过程中，组织进行建筑材料价格调查和征地迁改等工程数量、计费标准的核实，组织对“四新技术”的成本分析等工作；
- c) 在组织工程可行性研究报告方案评审时，同步完成投资估算评审；
- d) 对编制的投资估算文件进行审核，提出核查意见；
- e) 与编制单位对核查意见进行充分沟通，并组织编制单位修编投资估算；
- f) 报送项目建议书和工程可行性研究报告，省管项目按要求将有关文件及造价数据文件上传至省交通建设管养平台工程造价监管系统，并组织好行业审查的配合工作。

7.3.3 估算编制工作的要求如下：

- a) 进行建筑材料价格调查和征地迁改等工程数量、计费标准的核实，开展对“四新技术”的成本分析等工作；
- b) 加强技术与经济的有机结合，针对多方案比选对应确定投资估算；
- c) 核查工程可行性研究报告图表册提供的工程数量是否能满足估算指标的套用要求；
- d) 加强与设计人员的互动，准确贯彻设计意图，主动反馈设计方案的经济合理性，能动促进设计完善，联动落实评审意见；
- e) 加强与同类项目的工程数量和造价指标的对比分析，合理确定造价并进行造价控制；
- f) 实行自检与复核制度，保证投资估算文件的规范性、造价的准确性和依据的合理性；
- g) 项目涉及多个编制单位时，各单位之间应沟通和统一。

7.3.4 估算编制的自检和复核工作的要求如下：

- a) 编制报告的完整性，编制格式的规范性；
- b) 指标或定额和计价依据选择的符合性；
- c) 计价工程数量摘取的正确性；
- d) 指标或定额的套用和调整，费率标准，人工、材料、设备、机械单价的采用、征地拆迁费用标准选取，其他费用取费基数及费率取定的准确性；
- e) 技术经济指标的合理性；

- f) 附件资料的完整性、有效性。
- 7.3.5 对工程可行性研究报告核查应包括以下内容：
- a) 设计文件版本确定性；
 - b) 设计内容完整性；
 - c) 与现行标准和规范的符合性；
 - d) 主要工程方案与工程数量的匹配性；
 - e) 技术标准、建设规模、工程方案对上一阶段批复或核准文件、交通运输主管部门意见的落实情况；
 - f) 建设规模对比分析情况等。
- 7.3.6 对投资估算核查应包括以下内容：
- a) 造价文件编制依据及编制格式的合理性、规范性；
 - b) 主要工程方案、工程数量与造价的匹配性，征地、拆迁工程量的确定性；
 - c) 工程费用组成的完整性和准确性；
 - d) 附件资料完整性、有效性，造价对比分析情况；
 - e) 设计文件与造价文件同类信息一致性核查等。

8 设计阶段造价管理

8.1 一般规定

- 8.1.1 设计阶段的造价管理工作主要是初步设计概算、技术设计时修正概算（如有）和施工图预算的确定和控制。
- 8.1.2 公路工程应综合工程造价与安全、质量、进度、环保等要素协同，充分开展设计方案的技术经济比选，科学确定工程设计方案，调查和收集经济性基础信息，合理采用计价标准，规范编制设计造价文件，准确确定工程造价。
- 8.1.3 造价编制单位应采取质量管理内控措施，合理、准确编制公路建设项目设计阶段的造价。
- 8.1.4 公路建设项目设计阶段的造价文件构成设计文件的组成部分，编制设计概算和施工图预算应符合 JTG 3830 和省级交通运输主管部门的相关补充规定的要求。
- 8.1.5 现行公路工程定额标准未涵盖的房建工程、市政工程、外供电工程，以及征地拆迁、管线迁改中涉及的电力、通信、燃气、输油、供排水工程等其他专业工程，其概（预）算的编制执行对应行业的计价规定，并按该工程对应的造价费用项目汇总计入公路建设项目总体概算或预算中。
- 8.1.6 设计概算和施工图预算由多家单位共同承担或分段编制时，应确定总协调单位，负责造价文件编制工作的统筹。
- 8.1.7 在初步设计概算、施工图预算报送前，应对初步设计概算、施工图预算进行审核，形成审核文件。
- 8.1.8 设计阶段的造价文件应满足设计阶段设计方案技术经济比选的需要和对应设计深度的要求。经批准的设计概算作为公路建设项目投资的最高限额，政府投资项目的初步设计概算不应超过经审批投资估算规定的允许值，企业投资项目的初步设计概算不应超过经核准（备案）投资估算规定的允许值。施工图预算不应超过批准的初步设计概算。

8.2 设计概算

- 8.2.1 公路建设项目的初步设计阶段应编制设计概算，设计概算应完整无遗漏，并应符合初步设计阶段的工作深度和管理要求。

8.2.2 设计概算编制应随项目设计变化动态调整并逐步准确，初步设计的图表工程量发生变化时，应同步调整设计概算，确保工程量与费用相匹配。

8.2.3 编制公路建设项目房建工程的设计概算时，应符合以下要求：

- a) 管理、养护服务房建工程的场区建设中，涉及大规模场地平整土石方，结构物圯工砌筑工程量大于 500 m³ 的砌体挡土墙、排水沟等排水防护工程，场地清理工程，以及服务区、停车区、管理中心、集中住宿区的大于 2000 m² 的大规模路面等工程，应按公路工程计价办法和定额标准编制造价；
- b) 房屋建筑工程、收费天棚工程、户外市政配套工程和为房屋建筑工程实施的±30 cm 高度内的场地清理等工程，按住房和城乡建设部门颁布的建筑、安装、市政等专业工程的计价办法和定额标准编制造价后，按附录 B 的标准费用项目汇总至公路建设项目总概算中；
- c) 单独编制房建工程设计概算时，应参照公路工程设计概算文件的要求，编制总概算汇总表、标准费用项目前后阶段对比表和总概算表。

8.2.4 设计概算的编制依据如下：

- a) 初步设计文件及审查意见、评审意见、设计咨询意见。还应重点关注专项工程设计及施工方案、设计工程数量表、主要施工组织方案、征地拆迁及管线迁改工作方案等资料；
- b) 可行性研究报告的批准或核准文件，或初步设计有关的批复文件等资料；
- c) JTG 3830、JTG/T 3831、JTG/T 3832、JTG/T 3833 等文件；
- d) 省级交通运输主管部门发布的补充计价规定和定额标准等；
- e) 有关行业的造价依据等；
- f) 经调查的工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格，“四新技术”成本分析或特殊材料价格询价等计价资料；
- g) 工程所在地征地拆迁费用和工程建设其他费用有关计价标准等；
- h) 有关合同、协议等；
- i) 其他有关资料。

8.2.5 编制调整设计概算或修编设计概算时，应以设计文件和变更文件为基础，还应结合项目实施情况以及实际发生和预计发生的工程量和费用编制；必要时，还需结合预估的合同结算和竣工决算等情况来综合确定调整设计概算。

8.2.6 设计概算编制文件应按附录 D.1 的要求编制，其组成见表 4。

表 4 设计概算编制文件的组成

序号	表(图)号	文件组成	表格编号	备注
1	图 D.1	封面		
2	图 D.2	扉页		
3	表 D.1	目录		
4	图 D.3	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 D.2	主要技术经济指标汇总表	概总 00 表	
5.2	表 D.3	总概算汇总表	概总 01 表	
5.3	表 D.4	标准费用项目前后阶段对比表	概总比 01 表	

表4 设计概算编制文件的组成(续)

序号	表号	文件组成	表格编号	备注
5.4	表 D.5	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	概总 02 表	
5.5	表 D.6	主要技术经济指标表	概 00 表	
5.6	表 D.7	总概算表	概 01 表	
5.7	表 D.8	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	概 02 表	
5.8	表 D.9	建筑安装工程费计算表	概 03 表	
5.9	表 D.10	综合费率计算表	概 04 表	
5.10	表 D.11	综合费计算表	概 04-1 表	
5.11	表 D.12	设备费计算表	概 05 表	
5.12	表 D.13	专项费用计算表	概 06 表	
5.13	表 D.14	土地使用及拆迁补偿费计算表	概 07 表	
5.14	表 D.15	土地使用费计算表	概 07-1 表	
5.15	表 D.16	工程建设其他费计算表	概 08 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 D.17	分项工程概算计算数据表	概 21-1 表	
6.2	表 D.18	分项工程概算表	概 21-2 表	
6.3	表 D.19	材料预算单价计算表	概 22 表	
6.4	表 D.20	自采材料料场价格计算表	概 23-1 表	
6.5	表 D.21	材料自办运输单位运费计算表	概 23-2 表	
6.6	表 D.22	施工机械台班单价计算表	概 24 表	
6.7	表 D.23	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	概 25 表	
7		辅助表格		
7.1	表 D.24	主要技术标准及工程规模统计表	概辅 01 表	
7.2	表 D.25	各阶段主要工程规模对比表	概辅 02 表	
8		辅助资料	—	其他资料
9		电子文件	—	

8.2.7 设计概算审核文件应按附录 D.2 的要求编制，其组成见表 5。

表5 设计概算审核文件的组成

序号	表(图)号	文件组成	表格编号	备注
1	图 D.4	封面		
2	图 D.5	扉页		

表5 设计概算审核文件的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
3	表 D. 26	目录		
4	图 D. 6	审核意见	—	
5		审核文件表格		
5.1	表 D. 27	对比分析情况汇总表	概审 01 表	
5.2	表 D. 28	总概算审核对比表	概审 02 表	
5.3	表 D. 29	××概算审核对比表	概审 02-i 表	
6		辅助资料	—	其他资料
7		电子文件	—	

8.2.8 设计概算编制完成后，应与前一阶段审批或核准（备案）的投资估算进行对比分析，并在编制说明中做简要描述。对比分析的重点包括建设规模、主要设计方案、主要工程数量的对比以及造价的变化等内容。

8.2.9 在基础资料满足设计概算编制要求或送审设计概算资料满足审核要求的情况下，同一批次设计概算编制的工作周期为：一般项目不宜少于 15 个工作日，高速公路或技术复杂的公路项目不宜少于 20 个工作日；审核工作周期为：一般项目不宜少于 7 个工作日，高速公路或技术复杂的公路项目不宜少于 15 个工作日，审核工作可随编制工作同步推进。

8.3 施工图预算

8.3.1 施工图设计阶段应编制施工图预算。施工图预算应完整无遗漏，宜结合建设管理需要分段编制，编制范围应与设计图表文件反映的内容相匹配，并符合施工图设计阶段的工作深度和管理要求。

8.3.2 施工图预算编制时，应如实反映设计意图，随设计图表文件变化动态调整数据，并随设计工程量的准确而逐步精确。

8.3.3 当公路建设项目的施工图设计文件分批次、分标段展现时，应分批次、分标段编制施工图预算并汇总本批次总预算。汇总施工图预算时应符合以下要求：

- a) 每批次编制的多个标段的施工图预算，需要汇总该批次的施工图预算；
- b) 后一批次的施工图预算汇总时需要将前面批次的施工图预算汇入；
- c) 当所有批次的施工图预算完成后，应形成整个项目的总预算汇总。

8.3.4 编制公路建设项目房建工程的施工图预算时，应符合以下要求：

- a) 管理、养护服务房建工程的场区建设中，涉及大规模场地平整土石方，结构物圻工砌筑工程量大于 500 m³ 的砌体挡土墙、排水沟等排水防护工程，场地清理工程，以及服务区、停车区、管理中心、集中住宿区的大于 2000 m² 的大规模路面等工程，应按公路工程计价办法和定额标准编制造价；
- b) 房屋建筑工程、收费天棚工程、户外市政配套工程和为房屋建筑工程实施的±30 cm 高度内的场地清理等工程，按住房和城乡建设部门颁布的建筑、安装、市政等专业工程的计价办法和定额标准，以及 9.4 公路房建工程的招标清单预算编制要求、文件组成和标准化表格样式编制造价。

8.3.5 施工图预算的编制依据如下：

- a) 施工图设计文件及审查意见、评审意见、设计咨询意见等。还应重点关注工程施工组织设计、

- 设计工程数量表、施工组织计划及临时设施布设，改扩建项目还应包括交通维护组织设计等；
- b) 初步设计批复文件及对应的概算拆分，或与施工图设计阶段有关的评审、审查、批复文件等资料；
 - c) 交通运输部发布的 JTG 3830、JTG/T 3832、JTG/T 3833 等文件；
 - d) 省级交通运输主管部门发布的补充计价规定和定额标准等；
 - e) 有关行业的造价依据等；
 - f) 经调查的工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格，“四新技术”成本分析或特殊材料询价等计价资料；
 - g) 有关工程所在地临时用地计价标准等；
 - h) 有关合同、协议等；
 - i) 其他有关资料。

8.3.6 公路建设项目施工图预算应按附录 D.3 的要求编制，其组成见表 6。

表 6 施工图预算编制文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 D.7	封面		
2	图 D.8	扉页		
3	表 D.30	目录		
4	图 D.9	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 D.31	主要技术经济指标汇总表	预总 00 表	
5.2	表 D.32	总预算汇总表	预总 01 表	
5.3	表 D.33	标准费用项目前后阶段对比表	预总比 01 表	
5.4	表 D.34	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	预总 02 表	
5.5	表 D.35	主要技术经济指标表	预 00 表	
5.6	表 D.36	总预算表	预 01 表	
5.7	表 D.37	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	预 02 表	
5.8	表 D.38	建筑安装工程费计算表	预 03 表	
5.9	表 D.39	综合费率计算表	预 04 表	
5.10	表 D.40	综合费计算表	预 04-1 表	
5.11	表 D.41	设备费计算表	预 05 表	
5.12	表 D.42	专项费用计算表	预 06 表	
5.13	表 D.43	土地使用及拆迁补偿费计算表	预 07 表	
5.14	表 D.44	土地使用费计算表	预 07-1 表	
5.15	表 D.45	工程建设其他费计算表	预 08 表	

表 6 施工图预算编制文件的组成（续）

序号	表号	文件组成	表格编号	备注
6		乙组文件表格		
6.1	表 D.46	分项工程预算计算数据表	预 21-1 表	
6.2	表 D.47	分项工程预算表	预 21-2 表	
6.3	表 D.48	材料预算单价计算表	预 22 表	
6.4	表 D.49	自采材料料场价格计算表	预 23-1 表	
6.5	表 D.50	材料自办运输单位运费计算表	预 23-2 表	
6.6	表 D.51	施工机械台班单价计算表	预 24 表	
6.7	表 D.52	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	预 25 表	
7		辅助表格		
7.1	表 D.53	标段划分情况表	预辅 01 表	
7.2	表 D.54	本阶段造价执行情况表	预辅 02 表	
7.3	表 D.55	主要技术标准及工程规模统计表	预辅 03 表	
7.4	表 D.56	桥梁工程规模统计表	预辅 03-1 表	
7.5	表 D.57	隧道工程规模统计表	预辅 03-2 表	
7.6	表 D.58	互通工程规模统计表	预辅 03-3 表	
7.7	表 D.59	各阶段主要工程规模对比表	预辅 04 表	
8		辅助资料	—	其他资料
9		电子文件	—	

8.3.7 公路建设项目施工图预算审核文件应按附录 D.4 的要求编制，其组成见表 7。

表 7 施工图预算审核文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 D.10	封面		
2	图 D.11	扉页		
3	表 D.60	目录		
4	图 D.12	审核意见	—	
5		审核文件表格		
5.1	表 D.61	对比分析情况汇总表	预审 01 表	
5.2	表 D.62	总预算审核对比表	预审 02 表	
5.3	表 D.63	××预算审核对比表	预审 02-i 表	
6		辅助资料	—	其他资料
7		电子文件	—	

8.3.8 编制完成施工图预算后，应与批复的设计概算进行对比分析，在编制说明中做简要描述。分析重点包括建设规模、主要设计方案、主要工程数量的对比以及造价变化等内容。施工图预算较对应的批复概算有重（较）大变化或其他特殊情形的，应详细分析变化情况及原因，单独编制概算、预算对比分析报告。

8.3.9 在基础资料满足施工图预算编制要求或送审施工图预算资料满足审核要求时，同一批次施工图预算编制的工作周期为：一般项目不宜少于 15 个工作日，高速公路或技术复杂、工程规模大、分段较多的公路项目不宜少于 20 个工作日；审核工作周期为：一般项目不宜低于 7 个工作日，高速公路或技术复杂、工程规模大、标段多的公路项目不宜少于 15 个工作日，审核工作可随编制工作同步推进。对多标段涉及土建、房建、外供电、管线迁改等多专业工程的预算，编制和审核周期宜适度延长。

8.4 造价管理要求

8.4.1 公路建设项目宜结合项目的造价控制目标合理划分勘察设计合同段。

8.4.2 公路建设项目应加强设计评审环节的造价与设计协同的组织管理。评审设计图表时，应同步评审造价文件，造价较高或工程较复杂的项目宜引入造价或经济类的专家参与设计评审，提出工程技术经济方面的审查意见。

8.4.3 设计概算和施工图预算的管理工作主要包括以下内容：

- a) 组织编制设计概（预）算文件；
- b) 当项目划分为多段进行设计时，应统筹各段设计厘清界面、统一造价编制原则和计价标准；
- c) 开展专项工程的造价合理性论证；
- d) 在组织设计评审时，同步完成设计概（预）算评审；
- e) 组织落实设计评审意见和修编设计概（预）算；
- f) 审核设计概（预）算修编文件，核查评审意见的执行情况，形成核查意见；
- g) 报送设计文件，包括相应的概（预）算文件，按要求将有关文件及造价数据文件上传至省交通建设管养平台工程造价监管系统，并组织好设计审批（查）的配合工作；
- h) 设计概（预）算确定后，及时拆分分部分项工程造价，编制工程造价管理台账中与本阶段有关的内容。

8.4.4 概（预）算编制工作的要求如下：

- a) 进行建筑材料价格和征地迁改等工程量、计费标准的详细调查和核实，开展对“四新技术”的成本详细分析、测算，对特殊材料多厂家询价等工作；
- b) 加强技术与经济的有机结合，开展设计方案多方案比选，及对应概（预）算的确定；
- c) 在编制前应收集项目资料，了解项目概况，制订工作计划，熟悉项目批复文件、设计文件、施工方案及有关勘察文件等资料；
- d) 进行必要的项目实地调查等准备工作；
- e) 了解设计意图，熟悉图纸，核查设计工程数量能否满足定额套用和准确计价的需求；
- f) 发现工程量存在差、错、漏、重时，应及时向设计人员反馈；
- g) 引导专业设计与造价联动，加强对专项设计的造价合理性论证；
- h) 加强与同类项目的工程技术经济指标对比，合理确定造价并进行造价控制分析；
- i) 做好与前序阶段工程可行性研究投资估算或设计概算的对比分析，编制公路建设项目造价对比分析表，分析造价变化原因；
- j) 当发现本阶段造价超出上一阶段批复或核准或备案造价的允许幅度范围时，应分析原因，及时反馈设计负责人共同研究、核查调整，必要时由设计负责人组织设计人员进一步优化设计，合理降低工程造价；

- k) 进行自检与复核，保证数据的准确性以及费用的完整性和合理性；
 - l) 涉及多个编制单位时，各单位之间应沟通和统一。
- 8.4.5 概（预）算编制的自检和复核工作的要求如下：
- a) 编制报告的完整性，编制格式的规范性；
 - b) 编制依据的时效性、完整性、适用性、合理性；
 - c) 定额和计价依据选择的符合性；
 - d) 计价工程数量摘取的正确性，不缺不漏；
 - e) 定额的套用和调整，费率标准，人工、材料设备、机械单价，征地拆迁费用标准，其他费用取费基数及费率取定的准确性；
 - f) 技术经济指标的合理性；
 - g) 附件资料的完整性、有效性。
- 8.4.6 对设计文件的审核应包括以下内容：
- a) 设计文件（含造价文件）版本确定性；
 - b) 设计内容完整性；
 - c) 设计文件与现行标准及规范的符合性；
 - d) 主要工程方案与工程数量的匹配性；
 - e) 技术标准、建设规模、工程方案对上一阶段批复（审查）文件、交通运输主管部门意见的落实情况；
 - f) 建设规模对比分析情况等。
- 8.4.7 对造价文件的审核应包括以下内容：
- a) 造价文件编制依据的时效性、适用性和合理性；
 - b) 造价文件是否符合有关编制办法、概（预）算定额及有关补充规定；
 - c) 编制格式是否规范、内容是否满足深度；
 - d) 基础资料是否齐全，材料单价、费率、定额取值及套用是否合理；
 - e) 初步设计概算和施工图预算主要指标是否处于合理范围；
 - f) 设计工程数量是否与设计方案一致，设计工程量的计算、汇总、拆分是否存在错、漏、重等情况；
 - g) 概（预）算计价采用的工程数量是否设计图表的工程数量一致；
 - h) 造价编制考虑的施工组织方案的经济合理性；
 - i) 路基、路面、桥梁涵洞、隧道、交叉、交通、其他工程等的具体建筑安装工程费中，概（预）算编制是否存在错、漏、重等情况；
 - j) 土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费、预备费、建设期贷款利息等计算是否存在错、漏、重情况，费用是否合理；
 - k) 设计概算同批复的投资估算、施工图预算与批复的设计概算的变化原因分析是否合理。

9 招投标阶段造价管理

9.1 一般规定

9.1.1 公路建设项目应组织拟定招标文件和合同中与造价控制有关的条款，编制和审核招标工程量清单、招标清单预算、合同工程量清单，以及招标清单预算报备和合同清单备案等工作。

9.1.2 招标阶段的造价文件的编制范围应与标段划分一致，并宜选择有利于计划工期省、施工成本优、利于质量控制、造价节约的标段划分方式。

9.1.3 招标阶段的造价文件按费用属性可分为建筑安装工程类、土地使用及拆迁补偿类和工程建设其他费用类。建筑安装工程类一般按土建工程、路面工程、机电工程、交通安全设施工程、绿化工程、房屋建筑工程划分，工程建设其他费用一般按勘察设计、监理、试验检测、咨询等类别划分。

9.1.4 招标阶段建筑安装工程类造价文件一般应以施工图设计为依据编制；以初步设计为依据发包的公路建设项目，采用的费用项目应按附录 B 的标准费用项目执行，其他内容可参照执行。土地使用及拆迁补偿类、工程建设其他费用类的造价文件可结合建设管理需要自行确定费用项目，宜采用清单方式编制。

9.1.5 在编制招标阶段的造价文件时，应遵循客观、公正、完整、准确的原则，遵守行业行为准则，采取有效措施，确保招标文件与合同条款以及招标工程量清单、招标清单预算与合同工程量清单的准确、完整、合理、匹配，使造价文件能够全面、如实反映招标意图和合同要求。

9.1.6 采用施工图设计文件编制招标清单预算，招标清单预算应控制在施工图预算的对应范围内。

9.1.7 从事招投标阶段造价文件编制和审核的单位及人员，应保持工作公正独立，严禁向非委托方泄露招投标造价文件信息。

9.1.8 招投标阶段造价文件应依据交通运输部现行的相关技术标准、计价规范、标准招标文件，以及省级交通运输主管部门发布的招标文件范本及工程量清单补充规定等文件进行编制。

9.1.9 公路工程定额标准或工程量清单计价规范未涵盖的房建工程、市政工程、外供电工程，以及征地拆迁、管线迁改中涉及的电力、通信、燃气、输油、供排水工程等其他专业工程，按对应专业工程行业的计价规定编制造价，并按相应费用项目汇总计入公路工程造价文件。

9.1.10 招标阶段的造价文件应分合同段编制，同一批次进行多个合同段招标的工程，其造价文件应统一编制原则和编制方法，并将各合同段的造价汇总形成汇总文件。

9.1.11 招标工程量清单、招标清单预算和合同工程量清单等文件由多家单位承担或分段编制时，应确定总协调单位，负责造价文件编制工作的总体协调和数据汇总。

9.1.12 应对招标文件、合同条款，及招标工程量清单、招标清单预算和合同工程量清单等造价文件进行审核，形成审核文件。

9.1.13 招（投）标文件中有涉及造价活动的约定时，应符合以下要求：

- a) 设有标底或者最高投标限价的，标底或者最高投标限价应当根据相应工程的造价依据并结合公路建设市场竞争性需求进行编制，不宜超出经批准的设计概算和施工图预算的对应部分；
- b) 应当进行标底或者最高投标限价与设计概算、施工图预算的对比分析，合理控制工程造价；
- c) 投标报价由投标人根据市场及企业经营情况确定，但严禁以低于企业成本的报价恶意投标。

9.2 招标文件及合同中与造价管理相关的条文

9.2.1 招标文件及合同条文中，有关造价确定与控制的条款应内容完整、逻辑清晰、表述规范、表达准确，并符合行业有关标准、规范的规定。

9.2.2 招标文件中的工程量清单应与配套的技术规范、工程量清单计量计价规则一致或匹配。

9.2.3 在编制公路建设项目招标文件中的合同文本时，应对下列涉及造价管理的事项进行约定：

- a) 合同任务、各方权利和义务、合同工期、合同价款、合同生效期等；
- b) 预付工程价款的比例或金额、支付时间、扣回方式和时限；
- c) 进度款计量、计价、支付的依据、程序、方法、比例和时限等；
- d) 合同价款风险分担的内容、范围（幅度）以及超出时的调整办法；
- e) 合同价款调整的因素、方法、程序和价款支付的方式和时限；
- f) 工程变更、加速施工、工期拖延的确认程序、费用计算方法、价款支付或扣减的方式和时限；
- g) 不可抗力事件约定、费用承担说明和计算方法；

- h) 违约责任和发生合同价款争议的解决方法及时间;
- i) 合同结算计量、计价、支付的依据、程序、时限等;
- j) 与履行合同及工程价款相关的其他事项。

9.3 招标工程量清单

9.3.1 公路建设项目施工招标工程量清单文件应由工程量清单、项目清单和分项工程量清单等内容组成，应按附录 D.4 的格式编制；征地拆迁、监理和勘察设计等服务类招标事项，其工程量清单文件可由项目清单和工程量清单组成。

9.3.2 一级及以上公路项目应编制招标工程量清单文件的所有内容；一级以下公路项目可仅编制招标工程量清单文件的封面、扉页、目录、编制说明和甲组文件表格。

9.3.3 公路建设项目招标工程量清单的设置应有利于明晰压实各方责任，激发各方创新活力，服务于构建“共建、共管、共创、共享”的公路建设项目管理格局。在招标工程量清单子目设置时，应就施工、勘察设计、监理和检测等参建各方法人单位对其项目质量管理提升需要增加的人员配置、工作条件和考评激励，以及管理机构的适岗培训、现场管理和安全、质量、工期检查等工作制定专项计量与支付清单子目。

9.3.4 编制的施工招标工程量清单文件应符合以下要求：

- a) 工程量清单应以合同段为编制单元，编制范围和编制内容应与招标文件规定的承发包范围和管理要求一致；
- b) 工程量清单应完整、准确、直观地反映各合同段的设计工程量、措施项目和招标文件约定的其他计价内容。项目清单、分项工程量清单的工程数量应填写完整，并与工程量清单数据保持一致；
- c) 工程量清单子目名称、计量单位、工程量等要素内容应与招标文件技术规范和工程量清单计量规则保持一致；
- d) 各合同段工程量清单的标准费用项目的编码、名称在符合附录 B 的规定的规定的基础上，在整个公路建设项目内应统筹设置，相同工程内容的工程量清单子目的编码、名称、计量单位、计算规则应统一；
- e) 需要施工单位强化质量内控管理，实现“管、监分离”时增加的管理人员的数量及要求，在工程量清单中单列专项费用。

9.3.5 编制公路房屋建筑工程的招标工程量清单时，应符合以下要求：

- a) 工程量清单应完整、准确、直观地反映各合同段的清单工程量、设计工程量、措施项目等内容；
- b) 管理、养护服务房建工程的场区建设中，涉及大规模场地平整土石方，结构物圻工砌筑工程量大于 500 m³ 的砌体挡土墙、排水沟等排水防护工程，场地清理工程，以及服务区、停车区、管理中心、集中住宿区的大于 2000 m² 的大规模路面工程，工程量清单子目应依照公路工程的清单标准套用子目，其计量应按公路工程的清单计量规则执行；
- c) 房屋建筑工程、收费天棚工程、户外市政配套工程和为房建工程实施的±30 cm 高度的场地清理等工程，其招标工程量清单原则上宜按住房和城乡建设主管部门发布的建筑装饰、安装、市政等专业工程的工程量清单编制规则编制；当工程规模较小，涉及工程量清单子目相对单一时，也可参照公路工程的清单标准编制。

9.3.6 编制工程量清单文件中的项目清单时，应按照表 8 建立标准费用项目与工程量清单子目之间的对应层级关系。

表8 标准费用项目与工程量清单子目内容对比表

标准费用项目		工程量清单子目		
工程或费用编码	工程或费用名称	工程量清单章节	清单子目号	清单子目名称
1	第一部分 建筑安装工程费			
101	临时工程	主要对应 100 章 总则	103-1-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护费）
			103-1-2	临时便桥修建、养护与拆除（包括原桥梁的养护费）
			103-3-1	设施架设、拆除
		
102	路基工程	主要对应 200 章 路基	202-1-1	清理现场
		
			208-4-1-2	拱形骨架护坡
103	路面工程	主要对应 300 章 路面	302-1	垫层
		
			314-6	路肩、中央分隔带排水沟
104	桥梁涵洞工程	主要对应 400 章 桥梁、涵洞工程 和 200 章 路基的局部内容	207-6	涵洞上下游改沟、改渠铺砌
			309-1-1	细粒式沥青混凝土（按体积计）
			404-1	干处挖土方
			410-4-1-1	实心板安装
		
105	隧道工程	主要对应 500 章 隧道	502-1	洞口、明洞开挖
			502-8	洞门装饰
			511-1	斜井、竖井
		
106	交叉工程	主要对应 200 章、300 章、400 章等章节	202~215	场地清理~河道防护
			302~317	垫层~旧路面利用
			401~423	通则~桥梁加固
107	交通工程及沿线设施	主要对应 600 章 交安安全设施、800 章 机电工程、900 章 附属区房建工程等章节	602~606	护栏~防眩设施
			802~810	收费系统~备品备件及专用工具、测试设备
			901~903	房屋建筑安装工程~收费岛
		
108	绿化及环境保护工程	主要对应 700 章 绿化及环境保护设施	702~706	铺设表土~声屏障

表 8 标准费用项目与工程量清单子目内容对比表（续）

标准费用项目		工程量清单子目		
工程或费用编码	工程或费用名称	工程量清单章节	清单子目号	清单子目名称
109	其他工程	主要对应 200~800 章的局部内容	202~215	场地清理~河道防护
			302~317	垫层~旧路面利用
			401~423	通则~桥梁加固
			502~511	洞口与明洞工程~辅助坑道
			602~606	护栏~防眩设施
			702~706	铺设表土~声屏障
			802~810	收费系统~备品备件及专用工具、测试设备
110	专项费用	主要对应 100 章的局部内容	104-1	承包人驻地建设
			102-3	安全生产费
111	实施阶段发生的其他费用项目	暂无，如需要可扩展		
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费			
201	土地使用费	对应 100 章的局部内容	103-2	临时用地
202	拆迁补偿费	暂无，如需要可扩展		
203	其他补偿费	暂无，如需要可扩展		
3	第三部分 工程建设其他费			
301	建设项目管理费	对应 100 章的局部内容	102-4	工程管理软件（暂估价）
302	研究试验费	暂无，如需要可扩展		
303	建设项目前期工作费	暂无，如需要可扩展		
304	专项评价（估）费	暂无，如需要可扩展		
305	联合试运转费	暂无，如需要可扩展		
306	生产准备费	暂无，如需要可扩展		
307	工程保通管理费	对应 100 章的局部内容	102-5	交通管制经费
308	工程保险费	对应 100 章的局部内容	101-1	保险费
309	其他相关费用	主要对应计日工、索赔、材料价差等内容		
4	第四部分 预备费			
401	基本预备费	暂列金额		
402	价差预备费			
5	第一~第四部分合计	清单 100~900 章、暂列金额的合计		

表8 标准费用项目与工程量清单子目内容对比表（续）

标准费用项目		工程量清单子目		
工程或费用编码	工程或费用名称	工程量清单章节	清单子目号	清单子目名称
6	第五部分 建设期贷款利息	清单不涉及		
7	公路基本造价	招（投）标总价		

9.3.7 招标工程量清单文件的编制依据如下：

- a) 招标文件及其补遗文件，行业主管部门的备案意见等；
- b) 招标项目的初步设计、施工图设计等批复文件；
- c) 经审批（查）的施工图设计文件，主要包括设计方案、工程数量表、施工组织设计和施工方案等；
- d) 项目所在地区气候、水文、地质、地貌等自然条件资料；
- e) 项目的技术复杂程度，新技术、新材料、新设备、专利使用情况等；
- f) 项目所在地的经济、人文等社会条件资料；
- g) 其他应列入的主要依据。

9.3.8 建筑安装工程的招标工程量清单文件应按附录 E.1 的要求编制，其组成见表 9。

表9 招标工程量清单文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 E.1	封面		
2	图 E.2	扉页		
3	表 E.1	目录		
4	图 E.3	编制说明	—	
5	图 E.4	工程量清单说明		
6		甲组文件表格		
6.1	表 E.2	项目清单	招清单 1 表	
6.2	表 E.3	工程量清单—总表	招清单 2 表	
6.3	表 E.4	工程量清单—子目清单表	招清单 2-1 表	
6.4	表 E.5	计日工表	招清单 2-2 表	
6.5	表 E.6	暂估价表	招清单 2-3 表	
7		乙组文件表格		
7.1	表 E.7	分项清单	招清单 3 表	
7.2	表 E.8	工程量清单（公路房建工程适用）	招清单 2-1-1 表（房）	仅适用于房建工程
8		辅助表格		
8.1	表 E.9	标段划分情况表	招辅 1 表	

表9 招标工程量清单文件的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
9		辅助资料	—	其他资料
10		电子文件	—	

9.3.9 监理（含工程监理、检验检测）招标工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映监理各合同段的服务内容、服务周期等内容，并宜将监理培训费用、检测单位现场取样单独计入工程建设成本。招标工程量清单内容和格式可参照公路工程标准施工监理招标文件及省级交通运输主管部门有关规定确定。

9.3.10 勘察设计招标工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映勘察设计各合同段的服务内容、服务周期等内容，应将因质量管理提升需要强化勘察等工作增加的人员配置、工作条件变化单独计入工程建设成本。招标工程量清单内容和格式可参照公路工程标准勘察招标文件及省级交通运输主管部门有关规定确定。

9.3.11 公路建设项目依法需招标采购的其他工程或服务，其招标工程量清单应完整、准确、直观地反映对应合同段的主要内容，并满足公路建设项目全过程造价管控的需要。

9.3.12 在基础资料满足工程量清单文件编制要求或送审工程量清单文件资料满足审核要求的情况下，同一批次招标工程量清单文件的编制工作周期为：一般工程不宜少于5个~10个工作日，高速公路或技术复杂、工程规模大、同一批次合同段多的工程不宜少于15个工作日；审核工作周期为：一般工程不宜少于3个工作日，高速公路或技术复杂、工程规模大、同一批次合同段多的工程不宜少于10个工作日，审核工作可随编制工作同步推进。

9.4 招标清单预算

9.4.1 应以招标文件（含工程量清单文件）为基础，依据经批准的施工图设计文件，综合考虑项目所在地的人工、材料、机械等要素的市场价格水平、施工现场情况，拟建工程合理的施工组织设计等因素，编制招标清单预算文件。确定招标清单预算时，应遵循有利于合理确定标底或最高投标限价，有利于控制工程造价，有利于满足招标工作要求的原则。

9.4.2 编制招标清单预算时，应符合以下要求：

- a) 招标清单预算的费用项目应与招标工程量清单文件的费用项目保持一致；
- b) 招标清单预算、工程量清单、施工图设计图纸的工程数量应保持一致；
- c) 招标清单预算应与招标文件（含技术规范、工程量计价规则）相匹配；
- d) 公路工程招标清单预算应采用交通运输部发布的JTG 3830、JTG/T 3832、JTG/T 3833等文件和广东省补充规定、定额标准等进行编制；公路工程计价规定中未包含的其他专业工程，从其相关行业的计价办法；
- e) 同一类别工程分不同批次在不同时间招标时，不同批次之间的招标清单预算的造价水平、分部分项造价指标应保持均衡、一致；
- f) 分批次的招标清单预算应控制在当次招标工程对应的批复概算或施工图预算范围内，对应分部分项造价出现波动较大时应加强分析对比，查明原因；项目累计已完成招标的招标清单预算，应控制在累计已完成的招标工程对应的批复概算或施工图预算范围内，对应分部分项造价出现波动较大时应加强分析对比，查明原因；
- g) 公路建设项目的招标全部完成后，应汇总各批次的招标清单预算，与批复设计概算和施工图预算进行整体对比分析，动态反映造价控制情况。

9.4.3 编制公路建设项目中的房屋建筑工程的招标清单预算时，还应符合以下要求：

- a) 管理、养护服务房建工程的场区建设中，涉及大规模场地平整土石方，结构物圬工砌筑工程量大于 500 m³ 的砌体挡土墙、排水沟等排水防护工程，场地清理工程，以及服务区、停车区、管理中心、集中住宿区的大于 2000 m² 的大规模路面等工程，应按公路工程计价办法和定额标准编制造价；
- b) 房屋建筑工程、收费天棚工程、户外市政配套工程和为房建工程实施的±30 cm 高度内的场地清理等工程，按住房和城乡建设部门颁布的建筑、安装、市政等专业工程的计价办法和定额标准，以及本节公路房建工程的招标清单预算编制的其他要求、文件组成和标准化表格样式编制造价。

9.4.4 招标清单预算的编制依据如下：

- a) 招标文件及其补遗文件，行业主管部门备案意见等；
- b) 招标项目的初步设计、施工图设计的批复文件及对应本次招标工程范围的概算、预算拆分；
- c) 经审批（查）的施工图设计文件，主要包括设计方案、工程数量表、施工组织设计和施工设施布设，改扩建项目还应包括交通维护组织设计等；
- d) 与招标文件发布一致的工程量清单文件；
- e) 招标工程有关设备价格、材料价格等调查报告或采购意向、协议和合同等资料，特殊材料的询价资料等；
- f) 招标工程所在地区的气候、水文、地质、地貌等自然条件资料，经济、人文等社会条件资料；
- g) 招标工程的新技术、新材料、新设备、专利使用、临时用地等情况及成本分析资料；
- h) 其他有关资料。

9.4.5 公路建设项目中公路工程招标清单预算编制文件应按附录 E.2 的要求编制，其组成见表 10。

表 10 公路工程招标清单预算编制文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 E.5	封面		
2	图 E.6	扉页		
3	表 E.10	目录		
4	图 E.7	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 E.11	主要技术经济指标汇总表	招预总 1 表	
5.2	表 E.12	标准费用项目前后阶段对比表	招预总 2 表	
5.3	表 E.13	项目清单预算汇总表	招预总 3 表	
5.4	表 E.14	工程量清单预算汇总表—总表	招预总 3-1 表	
5.5	表 E.15	工程量清单预算汇总表—子目清单表	招预总 3-2 表	
5.6	表 E.16	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	招预总 4 表	
5.7	表 E.17	项目清单预算表	招预 3-1 表	
5.8	表 E.18	工程量清单预算表—总表	招预 3-2 表	
5.9	表 E.19	工程量清单预算表—子目清单表	招预 3-3 表	

表 10 公路工程招标清单预算编制文件的组成（续）

5.10	表 E.20	计日工表	招预 3-4 表	
5.11	表 E.21	暂估价表	招预 3-5 表	
5.12	表 E.22	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	招预 4 表	
5.13	表 E.23	建筑安装工程费计算表	招预 5 表	
5.14	表 E.24	综合费率计算表	招预 6 表	
5.15	表 E.25	综合费计算表	招预 6-1 表	
5.16	表 E.26	设备费计算表	招预 7 表	
5.17	表 E.27	专项费用计算表	招预 8 表	
5.18	表 E.28	土地使用及拆迁补偿费计算表	招预 9 表	
5.19	表 E.29	土地使用费计算表	招预 9-1 表	
5.20	表 E.30	工程建设其他费计算表	招预 10 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 E.31	分项工程预算计算数据表	招预 21-1 表	
6.2	表 E.32	分项工程预算表	招预 21-2 表	
6.3	表 E.33	材料预算单价计算表	招预 22 表	
6.4	表 E.34	自采材料料场价格计算表	招预 23-1 表	
6.5	表 E.35	材料自办运输单位运费计算表	招预 23-2 表	
6.6	表 E.36	施工机械台班单价计算表	招预 24 表	
6.7	表 E.37	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	招预 25 表	
7		辅助表格		
7.1	表 E.38	标段划分情况表	招辅 1 表	
7.2	表 E.39	本阶段造价执行情况表	招辅 2 表	
7.3	表 E.40	清单预算与批复概算对应关系表	招辅 2-1 表	
7.4	表 E.41	主要技术标准及工程规模统计表	招辅 3 表	
8		辅助资料	—	其他资料
9		电子文件	—	

9.4.6 公路工程招标清单预算审核文件应按附录 E.3 的要求编制，其组成见表 11。

表 11 公路工程招标清单预算审核文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 E.8	封面		
2	图 E.9	扉页		
3	表 E.42	目录		

表 11 公路工程招标清单预算审核文件的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
4	图 E.10	审核意见	—	
5		审核文件表格		
5.1	表 E.43	对比分析情况汇总表	招预审 1 表	
5.2	表 E.44	项目清单预算审核对比表	招预审 2 表	
5.3	表 E.45	××项目清单预算审核对比表	招预审 2-i 表	
5.4	表 E.46	工程量清单审核对比表	招预审 3 表	
5.5	表 E.47	××工程量清单审核对比表	招预审 3-i 表	
6		辅助资料	—	其他资料
7		电子文件	—	

9.4.7 公路房建工程招标清单预算编制文件应按附录 E.4 的要求编制，其组成见表 12。

表 12 公路房建工程招标清单预算编制文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 E.11	封面		
2	图 E.12	扉页		
3	表 E.48	目录		
4	图 E.13	编制说明		
5		甲组文件表格		
5.1	表 E.49	标准费用项目前后阶段对比表	招预总 2 表	
5.2	表 E.50	项目清单预算汇总表	招预总 3 表	
5.3	表 E.51	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	招预总 4 表（房）	
5.4	表 E.52	项目清单预算表	招预 3-1 表	
5.5	表 E.53	工程量清单预算表—总表	招预 3-2 表	
5.6	表 E.54	工程量清单预算表（公路房建工程适用）	招预 3-3 表（房）	
5.7	表 E.55	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	招预 4 表（房）	
6		乙组文件表格		
6.1	表 E.56	公路房建工程工程量清单与计价表	招预 5-1 表（房）	
6.2	表 E.57	公路房建工程综合单价分析表	招预 5-2 表（房）	
7		辅助表格		
7.1	表 E.58	标段划分情况表	招辅 1 表	
7.2	表 E.59	本阶段造价执行情况表	招辅 2 表	

表 12 公路房建工程招标清单预算编制文件的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
7.3	表 E.60	清单预算与批复概算对应关系表	招辅 2-2 表	
7.4	表 E.61	房建工程规模统计表	招辅 3 表（房）	
8		辅助资料	—	其他资料
9		电子文件	—	

9.4.8 公路房建工程招标清单预算审核文件应按附录 E.5 的要求编制，其组成见表 13。

表 13 公路房建工程招标清单预算审核文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 E.14	封面		
2	图 E.15	扉页		
3	表 E.62	目录		
4	图 E.16	审核意见		
5		审核文件表格		
5.1	表 E.63	对比分析情况汇总表	招预审 1 表	
5.2	表 E.64	项目清单预算审核对比汇总表	招预审 2 表	
5.3	表 E.65	项目清单预算审核对比表	招预审 2-i 表	
5.4	表 E.66	主要材料设备对比汇总表	招预审 3 表（房）	
5.5	表 E.67	主要材料设备对比表	招预审 3-i 表（房）	
6		辅助资料	—	其他资料
7		电子文件	—	

9.4.9 公路建设项目招标清单预算实行“建设单位报备、行业部门核备”的管理程序，经核备的招标清单预算是确定招标标底或最高投标限价的依据。

9.4.10 招标清单预算的核查工作应包括以下内容：

- a) 招标清单预算范围是否与招标工程范围一致；
- b) 抽查的招标清单预算的工程量是否与设计文件、招标工程量清单一致；
- c) 抽查招标清单预算计价是否符合规定；
- d) 核查招标清单预算总价是否控制在已批准的对应设计概算或施工图预算范围内；
- e) 抽查招标清单预算分项、分部的造价指标是否合理；
- f) 核查招标清单预算综合造价指标是否合理；
- g) 招标清单预算文件的编制和审核是否符合规定程序和要求。

9.4.11 在基础资料满足招标清单预算编制要求或送审招标清单预算资料满足审核要求的情况下，同一批次招标清单预算编制的工作周期为：一般工程不宜少于 10 个工作日，高速公路或技术复杂、工程规模大、同一批次合同段多的公路工程不宜少于 15 个工作日；审核工作周期为：一般工程不宜少于 5 个工作日，高速公路或技术复杂、工程规模大、同一批次合同段多的公路工程不宜低于 10 个工作日，

审核工作可随编制工作同步推进。涉及需要汇总房建工程、外供电工程、管线迁改等非公路专业工程的预算时，编制和审核周期宜适度延长。应提前做好分合同段计划和施工图预算报审、招标工作的统筹，施工图预算、招标工程量清单、招标清单预算应一体化编制，合理减少编制和审核工作量和周期。

9.5 合同工程量清单

9.5.1 在合同签订阶段，应完善已标价的工程量清单、项目清单、分项清单三级合同清单文件，并由合同甲、乙双方予以确认。

9.5.2 合同工程量清单文件应按附录 E.6 的要求编制，其组成见表 14。

表 14 合同工程量清单文件的组成

序号	表(图)号	文件组成	表格编号	备注
1	图 E.17	封面		
2	图 E.18	扉页		
3	表 E.68	目录		
4	图 E.19	编制说明	—	
5	图 E.20	工程量清单说明		
6		甲组文件表格(建筑安装工程)		
6.1	表 E.69	项目清单	合同清单 1 表	
6.2	表 E.70	工程量清单—总表	合同清单 2 表	
6.3	表 E.71	工程量清单—子目清单表	合同清单 2-1 表	
6.4	表 E.72	工程量清单(公路房建工程适用)	合同清单 2-1-1 表(房)	
6.5	表 E.73	计日工表	合同清单 2-2 表	
6.6	表 E.74	暂估价表	合同清单 2-3 表	
7		甲组文件表格(土地使用及拆迁补偿)		
7.1	表 E.75	土地使用及拆迁补偿合同项目清单	合同清单 3 表(征拆)	
8		乙组文件表格		
8.1	表 E.76	分项清单	合同清单 4 表	
9		辅助资料	—	其他资料
10		电子文件	—	

9.5.3 一级及以上公路建设项目应编制合同工程量清单文件的所有内容；一级以下公路建设项目可仅编制合同工程量清单文件的封面、扉页、目录、编制说明和甲组文件表格。

9.5.4 合同工程量清单文件中的造价标准费用项目的编码和名称、清单子目的编码和名称应与招标人发布的招标工程量清单文件内容一致。合同工程量清单文件中的清单子目单价应为发包方和承包方双方合同谈判后确定的合同单价。

9.5.5 监理(含工程监理、试验检测)合同工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映监理各合同段的服务内容、服务周期等。合同工程量清单格式可参照交通运输部现行公路工程标准施工监理招标文件及省级交通运输主管部门有关规定确定。

9.5.6 勘察设计合同工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映勘察设计各合同段的服务内容、服务周期等。合同工程量清单格式可参照交通运输部现行公路工程标准勘察设计招标文件及省级交通运输主管部门有关规定确定。

9.5.7 合同工程量清单文件的编制说明应包括以下内容：

- a) 合同的工程范围或主要工作内容等；
- b) 不平衡报价的调整情况（如有）；
- c) 合同谈判中需说明的其他事项。

9.6 造价管理要求

9.6.1 应将招标文件备案意见落实到招标工程量清单和招标清单预算的审核中。

9.6.2 公路建设项目应结合前期工作准备、设计进展、征地拆迁、资金计划、通车目标等情况科学、合理制订招标工作计划，确保勘察设计和前期工作的周期合理。

9.6.3 招标阶段的造价管理工作主要包括以下内容：

- a) 合理确定涉及造价变化的合同专用条款，合理划分招标合同段；
- b) 组织编制招标文件和招标清单预算，包括相应的招标工程量清单、工程计量计价规则等，并完成招标清单预算与对应批复设计概算或施工图预算的对比分析；
- c) 审核有关单位编制的招标工程量清单、招标清单预算，形成审核意见，复核与设计概算或施工图预算的对比分析结果，合理控制工程造价；
- d) 在招标工程量清单、招标清单预算报备时，按要求将有关文件及造价数据上传至省交通建设管养平台工程造价监管系统，并组织好行业核备的配合工作；
- e) 以核备后的招标清单预算作为基础，合理确定标底或最高投标限价；
- f) 按规定程序完成招标后，对中标单位提交的投标工程量清单文件进行复核，进行合同谈判；
- g) 编制并动态更新造价管理台账中与本阶段有关的内容。

9.6.4 若项目同类工程全部完成招标的招标清单汇总预算超过已批复的初步设计概算或者施工图预算的对应部分，应查找原因，编制对比分析报告。

9.6.5 招标工程量清单和招标清单预算编制工作的要求如下：

- a) 制订工作计划，熟悉招标文件、设计图纸和设计意图，了解招标项目特点，开展计价基础调查及信息收集；
- b) 依据设计文件，综合考虑项目所在地的人工、材料、机械等要素的市场价格水平；
- c) 结合合同段划分情况、施工现场实际、拟建项目合理的施工组织设计等因素，确定招标清单预算；
- d) 如果设计图纸工程数量或招标工程量清单数量发生变化，应要求设计单位及时提供变化后的设计文件，或及时反馈调整后的工程量清单，并调整相应招标清单预算工程数量；
- e) 重视招标清单预算与对应的批复初步设计概算或施工图预算的对比工作，分析超出或节余造价的原因；
- f) 分阶段分批次招标的项目，应根据当次招标范围对应的批复初步设计概算和施工图预算进行对比和控制；整个项目同类工程招标完成后，应汇总各批次招标清单预算，与相应初步设计概算和施工图预算进行整体对比分析；
- g) 实行自检与复核制度，保证数据的准确性以及费用的完整性和合理性；
- h) 涉及多个单位编制时，各单位之间应加强沟通和统一。

9.6.6 招标工程量清单和招标清单预算的自检与复核工作的要求如下：

- a) 标准费用项目设置、清单子目设置是否符合行业规范的规定；

- b) 工程数量是否填写完整；
- c) 清单子目与其下的设计细目是否按计量支付规则建立对应关系；
- d) 招标文件中工程量计量支付规则是否符合规定；
- e) 新增清单子目是否配套完善的计量支付规则；
- f) 招标工程量清单和招标清单预算的编制范围同招标范围是否一致；
- g) 设计图纸与分项清单中工程数量的一致性，工程量清单、项目清单、设计细目三者工程数量的一致性；
- h) 采用的计价办法和定额标准等计价依据是否正确；
- i) “四新技术”等定额缺失的工程，其补充计价分析是否合理；
- j) 地材调查、施工组织专项方案、措施费计算依据及辅助资料是否完整准确。

10 施工阶段造价管理

10.1 一般规定

10.1.1 公路建设项目在施工阶段，应做好投资预控，规范计量与支付、工程变更、过程结算等环节管理；组织收集、分析和报送项目造价信息；对参建单位开展信用管理、按合同约定对从业人员开展履约管理等工作；通过合同履行管理规范建设、设计、监理、施工、咨询等参建单位的造价管理行为。

10.1.2 公路建设项目的从业单位应按法规规定接受相应管理部门的造价检查。

10.1.3 公路建设项目应组织合同计量与支付和工程变更造价文件的编制、审核工作，编制工程造价管理台账并动态维护，组织合同过程结算，对施工过程中合同条款涉及的价格变化的管理等。

10.1.4 施工阶段的造价文件主要包括计量与支付文件、工程变更造价文件、过程结算文件和造价管理台账。

10.1.5 公路建设项目的设计变更应真实和准确，编制的设计文件（含预算）应保证质量。公路建设项目应将编制设计变更造价文件的行为纳入信用管理。

10.1.6 施工单位应按合同约定和项目管理规定编制工程计量与支付、工程变更、过程结算等文件，配合建设单位编制项目造价管理台账，配合建设、监理、咨询等单位对其所编制的文件的审核工作。

10.1.7 监理单位应对施工单位编制的计量与支付、工程变更、过程结算文件进行审核。

10.2 计量与支付

10.2.1 计量与支付文件应当依据合同约定的周期进行编制，并确保各期数据在前、后阶段间保持连贯性，数据内在的逻辑关系应清晰。

10.2.2 计量报表应如实反映实际完成工程量，支付报表应准确反映应支付金额。

10.2.3 计量支付宜以月为计量周期。

10.2.4 各类合同的计量与支付文件应进行汇总，建立项目合同支付台账，并进行动态维护。

10.2.5 计量与支付文件的编制依据如下：

- a) 合同文件；
- b) 工程变更文件及有关资料；
- c) 合同价格调整的有关文件及资料；
- d) 反映当期完成的工程质量合格的证明性文件和资料；
- e) 其他有关资料。

10.2.6 计量与支付文件应按附录 F.1 的要求编制，其组成见表 15。

表 15 计量与支付文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F.1	封面		
2	图 F.2	扉页		
3	表 F.1	目录		
4	图 F.3	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 F.2	计量汇总表	计量 1 表	
5.2	表 F.3	支付汇总表	支付 1 表	
6			乙组文件表格	
6.1	表 F.4	计量报表	计量 1-1 表	
6.2	表 F.5	计日工计量表	计量 1-2 表	
6.3	表 F.6	支付报表	支付 1-1 表	
6.4	表 F.7	计日工支付表	支付 1-2 表	
6.5	表 F.8	物价波动引起的价格调整支付表	支付 1-3 表	
6.6	表 F.9	预付款支付与扣回表	支付 1-4 表	
6.7	表 F.10	其他应付款项支付表	支付 1-5 表	
6.8	表 F.11	其他应扣款项支付表	支付 1-6 表	
7		辅助资料	—	其他资料
8		电子文件	—	

10.3 工程变更

10.3.1 工程变更分为设计变更和其他变更。

10.3.2 工程变更费用文件分为设计变更费用文件、其他变更费用文件和工程变更费用汇总文件，其中设计变更费用文件是设计变更文件的组成部分，分为工程量清单和预算两种不同的形式。

10.3.3 设计变更费用文件（预算形式）适用于由交通运输行业主管部门批复的单个设计变更，设计变更费用文件（工程量清单形式）适用于建设单位或其上级管理单位批复的单个设计变更，其他变更费用文件适用于物价波动和暂停施工引起的变更等情况，工程变更费用汇总文件适用于对公路建设项目单个合同段的工程变更费用的汇总或项目所有工程变更费用的汇总。

10.3.4 设计变更应按行业关于设计变更的管理办法以及建设项目的变更管理制度进行，并符合以下要求：

- a) 设计变更建议经确认后，设计变更文件宜在 1 个月内报送；技术复杂且需组织专家专题论证的设计变更，宜在 2 个月内报送；
- b) 重（较）大设计变更费用文件应在图纸完成后 2 个月内完成设计变更预算文件的编制、审核和报送工作；
- c) 建设单位或其上级管理单位应及时组织一般设计变更费用文件的申报；

- d) 设计方案和范围均未发生变化, 仅涉及工程数量调整的变更, 按照合同约定处理;
- e) 在办理合同价款调整类的工程变更时, 其计价方法应符合合同约定。
- 10.3.5 其他变更主要包括物价波动、法律变化、工程量变化、加速施工、暂停施工、暂估价、计日工的合同价款调整等情形, 应按建设项目的管理制度和合同约定进行管理。
- 10.3.6 公路建设项目应对全部变更费用进行汇总, 并建立项目变更台账表。
- 10.3.7 承包人应按要求建立本合同段的工程变更台账表, 对本合同段的变更费用进行汇总, 并根据变更申报和批复情况动态更新数据。
- 10.3.8 一级及以上公路项目应编制工程变更费用文件的所有内容, 一级以下公路项目可仅编制工程变更费用文件中的封面、扉页、目录、编制说明和甲组文件表格。
- 10.3.9 设计变更费用文件(工程量清单形式)的编制
- 10.3.9.1 设计变更费用文件(工程量清单形式)原则上宜按单个变更令进行编制; 当变更工程内容近似或者属于同一桩号范围时, 可将多个变更令合并编制。
- 10.3.9.2 变更费用文件应完整、准确、全面反映工程变更前、后的工程数量、单价、费用变化。
- 10.3.9.3 设计变更费用文件(工程量清单形式)的编制依据如下:
- a) 合同文件;
 - b) 有关变更指令、会议纪要和变更前后的设计变更图纸;
 - c) 变更建议批复文件(如有);
 - d) 有关施工组织设计、现场施工方案、施工情况及现场确认资料;
 - e) 紧急抢险工程, 应含有影像资料说明紧急抢险的情形;
 - f) 与变更工程有关的标准、规范和技术资料;
 - g) 有关设备、材料等的调查报告或采购意向、协议和合同等文件;
 - h) 人工、材料、机械价格信息及“四新技术”成本分析(如涉及);
 - i) 其他有关资料。
- 10.3.9.4 设计变更费用文件(工程量清单形式)应按附录 F.2 的要求编制, 其组成见表 16。

表 16 设计变更费用文件(工程量清单形式)的组成

序号	表(图)号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F.4	封面		
2	图 F.5	扉页		
3	表 F.12	目录		
4	图 F.6	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 F.13	变更项目清单	变更清单 1 表	
5.2	表 F.14	变更工程量清单—总表	变更清单 2 表	
5.3	表 F.15	变更工程量清单—子目清单表	变更清单 2-1 表	
5.4	表 F.16	变更新增清单子目单价表	变更清单 2-2 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 F.17	变更分项清单	变更清单 3 表	

表 16 设计变更费用文件（工程量清单形式）的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
7		辅助资料	—	其他资料
8		电子文件	—	

10.3.10 设计变更费用文件（预算形式）的编制

10.3.10.1 设计变更费用文件（预算形式）原则上宜按单个变更令进行编制，当变更工程内容近似或者属同一桩号工程范围内的变更时，可以将多个变更令合并成单次编制。编制时应依据相应的设计图纸，按现行公路工程计价办法和定额标准，综合考虑施工现场实际情况、合理的施工组织设计科学合理地确定变更工程造价。

10.3.10.2 设计变更前、后的工程界面应对应一致，变更费用文件的编制应坚持完整性、合理性原则，并清晰、准确地反映变更前、后的设计方案、工程量和费用的变化。

10.3.10.3 编制设计变更预算采用的工程数量应与设计图纸工程数量保持一致。

10.3.10.4 编制设计变更预算所采用的计价办法原则上宜按设计变更前批复的施工图预算所采用的计价办法。

10.3.10.5 公路建设项目在施工图设计批准前办理设计变更调整的，设计变更预算包括建筑安装工程费及与之配套的土地使用及拆迁补偿费、建设期贷款利息等费用；在施工图设计批准后办理的重（较）大设计变更，一般仅编制设计变更的建筑安装工程费用。

10.3.10.6 设计变更涉及多个合同段时，各合同段的变更前、变更后预算原则上宜与设计变更前批准的施工图预算保持一致，并将设计变更预算进行汇总。

10.3.10.7 设计变更费用文件（预算形式）的编制依据如下：

- a) 交通运输部发布的 JTG 3830、JTG/T 3832、JTG/T 3833 等文件和省级交通运输主管部门发布的补充计价规定、定额标准等文件；
- b) 变更前批准的施工图预算文件；
- c) 项目的初步设计、技术设计（如有）、施工图设计的批复、评审文件，变更建议批复文件；设计变更文件的审查意见等有关资料；
- d) 紧急抢险工程，须提供有关影像资料说明紧急抢险的情形；
- e) 经审查修改后的设计变更图纸，包括变更前、后的设计图纸（含地质勘察报告）等；
- f) 合理的施工组织设计和施工方案；
- g) 经调查的工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格，“四新技术”成本分析或特殊材料询价等计价资料，或与变更工程有关的设备、材料等调查报告或采购意向、协议和合同文件等；
- h) 变更工程所在地的气候、水文、地质、地貌等自然条件资料，工程所在地的经济社会条件资料；
- i) 其他应列入主要依据的资料。

10.3.10.8 设计变更费用编制文件（预算形式）应按附录 F.3 的要求编制，其组成见表 17。

表 17 设计变更费用编制文件（预算形式）的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F.7	封面		
2	图 F.8	扉页		

表 17 设计变更费用编制文件（预算形式）的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
3	表 F. 18	目录		
4	图 F. 9	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 F. 19	变更费用对比表	变更预 1 表	
5.2	表 F. 20	变更人工、材料、设备、机械的数量、单价对比表	变更预 2 表	
6		乙组文件表格		
6.1		变更前预算文件		参照附录 D. 3
6.2		变更后预算文件		
7		辅助资料	—	其他资料
8		电子文件	—	

10.3.11 设计变更费用审核文件（预算形式）应按附录 F. 4 的要求编制，其组成见表 18。

表 18 设计变更费用审核文件（预算形式）的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F. 10	封面		
2	图 F. 11	扉页		
3	表 F. 21	目录		
4	图 F. 12	审核意见	—	
5		审核文件表		
5.1	表 F. 22	设计变更预算审核表	变更预审 1 表	
5.2	表 F. 23	设计变更工程数量核查表	变更预审 2 表	
6		辅助资料	—	其他资料
7		电子文件	—	

10.3.12 其他变更费用文件的编制

10.3.12.1 其他变更费用文件应以单个合同段中的同一类别和同一批次事件为编制单元。

10.3.12.2 工程量清单数量与招标图纸、施工图设计图纸工程数量的差、错、漏、重引起的价格调整应以单个合同段为单元，一份合同办理一份变更。

10.3.12.3 物价波动引起的价格调整周期不宜超过一个季度，且不应小于计量支付周期。每个调整周期的价格调整计算过程应在价格调整支付表中体现，应标明计算公式及各参数数值。

10.3.12.4 法律变化引起的价格调整按合同约定进行，周期应与计量支付周期一致。

10.3.12.5 加速施工费用的价格调整应以经监理和建设单位审批的加速施工方案为依据。

10.3.12.6 暂停施工费用的价格调整应根据停工时间长短和实际情况，合理确定可补偿的费用。

10.3.12.7 暂估价项目属于依法必须招标的，应以招标的方式确定价格；不属于依法必须招标的，应

按合同约定的新增价格计价原则确定费用，并应以此为依据取代暂估价。

10.3.12.8 计日工应按承包人实际完成且经确认的工程量及合同单价调整合同价款。

10.3.12.9 其他变更费用文件的编制依据如下：

- a) 合同文件；
- b) 招标文件、投标文件和有关图纸；
- c) 法律变化的依据性文件；
- d) 经批准的实施施工组织设计；
- e) 经审批的加速施工方案；
- f) 发生暂停施工事件的证明材料；
- g) 暂估价招标后签订的合同文件；
- h) 发生其他合同价格调整事件的现场签证资料及有关影像资料；
- i) 材料价差调整的消耗量和价格来源的依据性文件；
- j) 材料、设备暂估价定价的价格信息；
- k) 其他有关资料。

10.3.12.10 工程量变化、加速施工、暂估价、计日工的价格调整文件应按设计变更费用文件（工程量清单形式）格式编制。物价波动和暂停施工引起的其他变更费用文件应按附录 F.5 的要求的格式编制，其组成见表 19。法律变化引起的合同价格调整类的其他变更，其费用文件格式由项目根据费用计算特点自行确定。

表 19 其他变更费用文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F.13	封面		
2	图 F.14	扉页		
3	表 F.24	目录		
4	图 F.15	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 F.25	材料价差调整统计表（采用信息价格法或实际采购价格法时）	价差 1 表	
5.2	表 F.26	材料价差调整统计表（采用价格指数法时）	价差 2 表	
5.3	表 F.27	暂停施工补偿费用清单表	停工清单 1 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 F.28	材料价差调整汇总表（采用信息价格法或实际采购价格法时）	价差 1-1 表	
6.2	表 F.29	材料价差调整明细表（采用信息价格法或实际采购价格法时）	价差 1-1-1 表	
7		辅助资料	—	其他资料
8		电子文件	—	

10.3.13 工程变更费用汇总文件的编制

10.3.13.1 工程变更费用编制完成后应及时汇总，编制或更新工程变更费用汇总文件。

10.3.13.2 工程变更费用汇总文件应汇总设计变更和其他变更数据，以单个施工合同或项目总体为编制单元。

10.3.13.3 工程变更费用汇总文件的数据应与设计变更费用文件（工程量清单形式）和其他变更费用文件的汇总数据一致。

10.3.13.4 工程变更费用汇总文件的编制依据如下：

- a) 设计变更费用文件（工程量清单形式）；
- b) 其他变更费用文件；
- c) 其他有关资料。

10.3.13.5 工程变更费用汇总文件应按附录 F.6 的要求编制，其组成见表 20。

表 20 工程变更费用汇总文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F.16	封面		
2	图 F.17	扉页		
3	表 F.30	目录		
4	图 F.18	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 F.31	××合同段工程变更台账表	变更台账 1-i 表	
5.2	表 F.32	××合同段变更新增清单子目单价汇总表	变更台账 2-i 表	
5.3	表 F.33	变更项目清单汇总表	变更清单总 1-i 表	
5.4	表 F.34	变更工程量清单汇总表—总表	变更清单总 2-i 表	
5.5	表 F.35	变更工程量清单汇总表—子目清单表	变更清单总 2-1-i 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 F.36	变更分项清单—汇总表	变更清单总 3-i 表	
7		辅助资料	—	其他资料
8		电子文件	—	

10.4 过程结算

10.4.1 公路建设项目应推行过程结算制度以提高工程结算工作效率，实现工完账清，保障造价与安全、质量、进度等各管理工作协同推进，维护合同双方的合法权益。

10.4.2 过程结算应当遵循“遵守合同、实事求是、同步推进、应结尽结”原则。

10.4.3 过程结算工作实行统一管理、分级负责制度，办理过程结算应遵循以下要求：

- a) 按要求落实建设各方工作责任，实施有效措施推行过程结算；
- b) 建立健全过程结算管理制度，保障过程结算工作落实；
- c) 保障承担过程结算工作的人员配置和稳定，做到过程结算和工程建设同步推进、应结尽结；
- d) 项目开工前，组织参建单位制订过程结算的目标和计划，建立全过程造价管理标准费用项目、合同工程量清单、设计图纸工程量三者的对应关系，明确过程结算的结算范围、单元划分、工作程序和考核标准等。施工单位将结算计划纳入总体施工组织设计内容，作为开

工报告组成部分；

- e) 结算单元完工并经检测质量合格后，应及时编制、审核过程结算文件；
- f) 对于施工工期1年以内的合同段，以工完账清为目标，结合项目实际，编制结算节点计划。对于施工工期超过1年的合同段，以每半年或1年为过程结算时间节点，结合合同内容，合理确定各阶段拟完成的结算单元；
- g) 过程结算单元的划分应结合项目工程特点、工期计划、质量评定单元等因素综合确定。原则上宜与附录B中的结算层级一致。具备条件的结算单元，建设单位应组织施工、监理等单位于质量中间验收合格后3个月内完成过程结算文件的编制、审核、签认工作；
- h) 合同范围内工程实体类工程量清单子目对应的费用应按合同双方共同确定的结算单元进行结算。100章清单子目及开工预付款、材料预付款、奖罚金等非实体类的费用项目，以及咨询、服务类等第三部分费用，应结合合同约定和实际完成情况进行过程结算；
- i) 工程变更、过程结算与建设进度应同步管理。对费用确定有重大分歧的变更，可以先行批复变更方案及确认工程量；
- j) 应处理好工程正常计量支付行为与过程结算行为的关系，每一期的计量支付文件构成过程结算的基础，未按要求完成过程结算的费用项，宜明确最高支付比例；
- k) 宜利用信息化技术开展过程结算工作，推动过程结算文件资料的电子化、数字化，形成完整、可追溯的过程结算文件资料。

10.4.4 过程结算应按双方约定的结算单元对有条件办理过程结算的工程或费用进行编制。编制过程结算时，应做好现场记录和签认以及完善数量和费用计算等依据资料。对工程量或价格无异议的工程先办理确认；对工程量或价格有分歧的工程，应做好问题记录和有关资料的收集，后续在最终结算时一并确定。

10.4.5 编制、审核过程结算文件的主要依据包括合同文件、补充协议、设计图纸、工程变更、工程索赔以及现行计价办法等有关资料。

10.4.6 过程结算造价文件可参考工程结算文件的要求编制，其他过程结算文件相关表格可参考附录F.7编制，其组成见表21。其他的过程结算问题记录表（如有）也应作为过程结算文件的组成部分。

表21 过程结算文件辅助表格

序号	表号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F.19	封面		
2	表 F.37	公路建设项目建筑安装工程过程结算单元划分表	过结辅表 1	
3	表 F.38	分项清单基础数据表（示例）	过结辅表 2	
4	表 F.39	计量报表（示例）	过结辅表 3	
5	表 F.40	过程结算问题记录表	过结辅表 4	

10.4.7 每一期过程结算文件应能体现截止当期已经办理过程结算的累计金额。

10.4.8 经签署认可的过程结算文件，最终结算时可不再对已确认的过程结算重新办理确认。

10.4.9 每一期过程结算文件及有关支撑资料应及时归档。施工单位应按工程档案管理要求，对过程结算文件同步收集、整理、排序、编目组卷，对已确认的实际完工工程量，应及时组织编制竣工图，并报监理、建设单位确认，构成公路建设项目竣工档案资料的组成部分。

10.4.10 过程结算的造价数据还应符合4.7和附录A的有关规定。

10.5 造价管理台账

10.5.1 公路建设项目应结合管理情况，在开工后即建立造价管理台账，并在建设过程中定期维护、及时更新、动态管理。省管公路建设项目的年度造价台账应于规定时间传至省交通建设管养平台工程造价监管系统。

10.5.2 造价管理台账应覆盖设计概算、施工图预算、招标清单预算、合同价、工程变更费用、本期末完成投资、预估调整费用、预估决算等内容，宜逐步实现贯通全过程各阶段的动态造价数据链建立，实现与设计、实施、竣（交）工环节中造价与安全、质量、进度等管理要素的动态同步、数据闭合。

10.5.3 造价管理台账的工程数量应反映从项目前期、设计、实施到竣工不同阶段建设规模、主要设计方案、主要工程数量、造价的变化。

10.5.4 造价管理台账中涉及计量与支付、工程变更、材料价差调整等内容时，应分别按不同合同段编制，汇总入项目管理台账表中。

10.5.5 公路建设项目宜运用可对电子表格进行管理、审核的专用软件生成造价管理台账，造价管理台账的电子文件宜由经验证的建设项目管理信息化系统导出，手工编制的电子表格文件宜采用便于数据闭合性校对的方式进行。

10.5.6 公路建设项目宜应用 BIM 成果进行造价管理台账数据链的创建和闭环应用。

10.5.7 造价管理台账应按附录 F.8 的要求编制，其组成见表 22。

表 22 造价管理台账的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 F.20	封面		
2	图 F.21	扉页		
3	表 F.41	目录		
4	图 F.22	编制说明	—	
5		甲组文件表格		
5.1	表 F.42	造价台账汇总表	台账 1 表	
5.2	表 F.43	中标价与标底或最高投标限价对比表	台账 2 表	
5.3	表 F.44	合同支付台账表	台账 3 表	
5.4	表 F.45	工程变更台账汇总表	台账 4 表	
5.5	表 F.46	新增清单子目单价汇总表	台账 5 表	
5.6	表 F.47	公路工程造从业人员汇总表	台账 6 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 F.48	××合同段工程造价台账表	台账 1-i 表	
6.2	表 F.49	××合同段工程变更台账表	台账 4-i 表	
6.3	表 F.50	××合同段新增清单子目单价汇总表	台账 5-i 表	
6.4	表 F.51	××合同段公路工程造从业人员汇总表	台账 6-i 表	
7		电子文件	—	

10.5.8 一级及以上公路项目的造价管理台账应按表 22 的所有内容编制并动态维护，一级以下公路项目可参考表 22 的甲组文件表格开展造价管理工作。

10.6 造价管理要求

10.6.1 在公路建设项目的施工阶段应建立合同风险管控机制，收集整理过程记录和基础资料，减少合同管理中存在的造价和成本控制隐患。

10.6.2 预付工程款应按合同约定及时支付和扣回，履约保证金、工程质量保证金的缴纳和退回应符合合同约定。

10.6.3 工程变更管理应符合以下要求：

- a) 重大设计方案的变更应进行充分的技术、经济比选，并在实施前召开技术会议或专家会议进行研究；
- b) 熟悉重（较）大设计变更管理程序，按时提交设计变更文件；
- c) 对工程变更工作实行全过程跟踪管理，采用变更意向、变更报告的两阶段管理制度；
- d) 加强变更报告审核，确保变更原因成立、理由真实合理、依据充分，资料真实完整、手续合规、界面准确、数量和单价合理并符合合同约定和造价管理规定；
- e) 变更审查进度应满足工程建设进度需要，加强对工程变更台账的动态管理。

10.6.4 其他变更的日常管理应符合以下要求：

- a) 提高其他变更管理效率，在项目开工后及时组织施工单位对合同工程量清单进行复核，在项目开工后 3 个月内完成工程量变化引起合同价格调整的编制，6 个月内完成审核和审批；
- b) 在施工过程中组织有关单位收集需进行价差调整的材料用量和价格信息，定期整理有关记录、资料，按时做好档案归档；
- c) 发生加速施工事件时，组织监理单位对施工单位编制的加速施工方案进行审核，对加速施工过程中发生的措施和数量及时核实和签认，对施工单位申报的加速施工费用进行审核；
- d) 发生暂停施工事件时，组织监理单位审核并判断暂停施工的原因，对暂停施工过程中产生的损失数量进行核实和签认，对施工单位申报的暂停施工费用进行审核；
- e) 组织暂估价项目的招标或定价，对施工单位申报的暂估价进行审核；
- f) 对计日工项目进行核实和签认，对施工单位申报的计日工进行审核；
- g) 按合同约定和管理制度的要求督促施工单位及时申报其他合同价格调整文件，按项目管理程序实施审核，完善审批手续；
- h) 编制其他变更台账，并动态更新。

10.6.5 加强计量支付的审核工作，确保工程计量真实准确，计量附件资料完整有效，注重支付的时效性，工程价款支付符合合同规定，无超前和超额计量与支付。

10.6.6 过程结算的管理应符合以下要求：

- a) 在勘察、设计、施工、监理及其他服务的合同中明确过程结算目标、责任和实施要求；
- b) 在项目开工前，组织制订过程结算的目标和计划，明确过程结算的合同条件、单元划分、工作程序等；
- c) 工程部门对经质量验收合格的分项工程实际完工数量进行测量、记录和确认，合约部门结合合同约定的计量支付规则对计价工程量、单价以及合同约定的其他费用项目（如材料款、奖罚金等）开展计价确认，以此为基础组织有关部门协同办理过程结算；
- d) 结算单元完工后，组织过程结算文件的编制和审核，及时确认过程结算文件，落实过程结算工作目标。

10.6.7 公路建设项目应加强征地拆迁专项的造价管理工作，确保征地拆迁范围合规、补偿标准符合有

关规定、补偿金额计算准确、依据资料真实完整、确认手续程序完备。

10.6.8 承包人的造价管理工作应符合以下要求：

- a) 按项目造价管理制度的要求配合建设单位的造价管理工作；
- b) 按合同约定及时对合同工程量清单进行复核，在项目开工后 3 个月内完成工程量变化引起合同价格调整的编制工作；
- c) 按合同约定和计量支付管理制度规定的时限申报计量与支付报告，对全部计量内容的准确性和真实性负责，不应超前、超额申请计量；
- d) 按项目变更管理制度的规定及时申报变更报告，对变更资料的真实性和完整性负责；
- e) 编制本合同的其他变更报告，并确保其他变更的原因合理、依据充分、资料真实完整、费用计算准确；
- f) 建立内部过程结算工作责任制度，保障技术和管理力量满足过程结算进度，制订过程结算工作计划，编制过程结算文件，对文件编制质量负责；
- g) 配合建设单位完成本合同段造价管理台账的编制、工程计量与支付、工程变更、其他合同价格调整、过程结算的审核工作。

10.6.9 监理单位应按监理合同和项目管理规定，对承包人申报的工程计量与支付、工程变更、其他价格调整、过程结算等造价文件进行审核，并及时将审核发现的问题会商建设单位和承包人。

11 竣（交）工阶段造价管理

11.1 一般规定

11.1.1 竣（交）工阶段的造价管理工作主要包括交工造价管理情况报告编制和报送，工程结算文件的编制和审核，竣工决算文件的编制、审核、备案，造价执行情况报告的编制等。

11.1.2 竣（交）工阶段的造价文件主要包括交工造价管理报告、工程结算文件、竣工决算文件和造价执行情况报告。

11.1.3 施工、监理、设计等参建单位应按合同约定和项目管理规定编制工程结算文件，配合建设单位完成工程结算的审核和竣工决算编制工作，监理单位还应对建筑安装工程结算等文件进行审核。

11.1.4 对于大型或复杂的公路建设项目，由两个或两个以上单位共同承担工程结算文件和竣工决算文件编制工作时，应确定总体协调单位（人），负责编制或审核工作的总体筹划和部署、协调与统一、资料的汇总等综合性工作，并对汇总的竣工决算文件质量负责。

11.1.5 以初步设计、技术设计或其他形式进行发包的公路建设项目，工程结算文件的编制可参照执行本文件。

11.2 交工验收造价管理

11.2.1 交工验收阶段应以管理情况报告的形式编制和报送造价文件。

11.2.2 公路工程在交工验收 1 个月前，应按标准格式对工程变更、过程结算、项目预决算等情况进行统计汇总，编制交工造价管理情况报告，如实反映项目交工验收阶段的造价管理情况。

11.2.3 项目交工造价管理情况报告的内容应包括对项目当前造价总体情况、工程变更、过程结算及预决算等情况的分析和自检，并与变更检查情况一览表、变更台账汇总表和变更台账表的数据相闭合。

11.2.4 造价总体情况应包括项目各阶段造价基本情况、造价制度建设情况、工程变更和过程结算审批（含费用及份数）等管理情况、费用占对应批复概算建筑安装工程费比例，其他需说明的情况等。

11.2.5 交工造价管理情况报告应按附录 G.1 的要求编制，其组成见表 23。

表 23 交工造价管理情况报告的组成

序号	表(图)号	文件组成	表格编号	备注
1	图 G.1	封面		
2	图 G.2	扉页		
3	表 G.1	目录		
4	图 G.3	××段交工造价管理情况报告		
5	表 G.2	工程变更检查情况一览表	交造 1 表	
6	表 G.3	工程变更台账汇总表	交造 2 表	
7	表 G.4	工程变更台账表	交造 3 表	
8	表 G.5	项目过程结算统计表	交造 4 表	
9	表 G.6	造价台账汇总表	交造 5 表	

11.3 工程结算

11.3.1 工程结算文件分为建筑安装工程、土地使用及拆迁补偿、工程建设其他费用等类别的结算文件，工程结算文件应按单个合同进行编制，一份合同办理一份工程结算。

11.3.2 建筑安装工程的工程结算文件应按附录 G.2 的要求编制，其组成见表 24。

表 24 建筑安装工程结算文件的组成

序号	表(图)号	文件组成	表格编号	备注
1	图 G.4	封面		
2	图 G.5	扉页		
3	表 G.7	目录		
4	图 G.6	编制说明		
5		甲组文件表格		
5.1	表 G.8	结算项目清单	建安结 1 表	
5.2	表 G.9	结算工程量清单—总表	建安结 2 表	
5.3	表 G.10	结算工程量清单—子目清单表	建安结 2-1 表	
5.4	表 G.11	计日工结算汇总表	建安结 2-2 表	
5.5	表 G.12	材料价差调整结算统计表	建安结 2-3 表	
5.6	表 G.13	工程索赔结算汇总表	建安结 2-4 表	
5.7	表 G.14	其他费用结算汇总表	建安结 2-5 表	
5.8	表 G.15	工程变更台账表	建安结 2-6 表	
6		乙组文件表格		
6.1	表 G.16	计日工明细表	建安结 2-2-1 表	

表 24 建筑安装工程结算文件的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
6.2	表 G.17	材料价差调整汇总表	建安结 2-3-1 表	
6.3	表 G.18	结算分项清单	建安结 3 表	
7		辅助资料	-	其他资料
8		电子文件	-	

11.3.3 土地使用及拆迁补偿结算文件应按附录 G.3 的要求编制，其组成见表 25。

表 25 土地使用及拆迁补偿结算文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 G.7	封面		
2	图 G.8	扉页		
3	表 G.19	目录		
4	图 G.9	编制说明		
5		甲组文件表格		
5.1	表 G.20	土地使用及拆迁补偿结算项目清单	征拆结 1 表	
6		辅助资料	-	其他资料
7		电子文件	-	

11.3.4 工程建设其他费用结算文件应按附录 G.4 的要求编制，其组成见表 26。

表 26 工程建设其他费用结算文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 G.10	封面		
2	图 G.11	扉页		
3	表 G.21	目录		
4	图 G.12	编制说明		
5		甲组文件表格		
5.1	表 G.22	工程监理费结算清单汇总表	监理结 1 表	
5.2	表 G.23	工程监理费结算清单	监理结 1-1 表	
5.3	表 G.24	勘察设计费结算清单汇总表	设计结 1 表	
5.4	表 G.25	勘察设计费结算清单	设计结 1-1 表	
5.5	表 G.26	其他费用结算清单	其他结 1-i 表	
6		辅助资料	-	其他资料
7		电子文件	-	

11.3.5 根据工程特点和合同有关约定，工程结算涉及 11.3.2、11.3.3、11.3.4 所列结算文件以外的甲供材料、保险、税金、奖罚金等内容时，可根据需要在工程结算文件中另行增加“××合同费用结算表-甲供材料”等有关结算表格，作为工程结算文件的组成部分。

11.3.6 建设项目宜在项目交工验收通车后 1 年内完成全部合同的结算工作。各方在办理工程结算过程中，可根据需要组织结算谈判，完善工程结算的合同手续和有关批复手续。

11.3.7 一级及以上公路建设项目应编制工程结算文件的所有内容；一级以下公路建设项目可仅编制工程结算文件的封面、扉页、目录、编制说明和甲组文件表格。

11.3.8 工程结算文件应全面、准确、直观地反映合同价、工程变更费用、过程结算、最终结算的数量、单价和合价。其中，工程量清单子目项的数量应按合同约定的计量签认方式确定，单价应按合同单价或经批复的变更单价确定。

11.3.9 公路建设项目宜以合同段为单元，运用信息化手段对施工图设计工程数量、合同工程数量、结算工程数量进行动态维护，为合同最终结算和项目竣工决算提供准确、可靠的数据支持。

11.4 竣工决算

11.4.1 竣工决算编制应以完成公路建设项目全部的工程变更批复和合同结算确认为基础，按编制、审核两个环节形成公路建设项目的竣工决算文件。

11.4.2 竣工决算编制文件应按附录 G.5 的要求编制，其组成见表 27。

表 27 竣工决算编制文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 G.13	封面		
2	图 G.14	扉页		
3	表 G.27	目录		
4	图 G.15	建设项目地理位置图		
5	图 G.16	竣工决算报告编制说明		
6		甲组文件表格		
6.1	表 G.28	工程概况表	竣 1 表	
6.2	表 G.29	财务决算表	竣 2 表	
6.3	表 G.30	资金来源情况表	竣 2-1 表	
6.4	表 G.31	交付使用资产总表	竣 2-2 表	
6.5	表 G.32	交付使用资产明细表	竣 2-2-1 表	
6.6	表 G.33	待摊投资明细表	竣 2-3 表	
6.7	表 G.34	待核销基建支出明细表	竣 2-4 表	
6.8	表 G.35	转出投资明细表	竣 2-5 表	
6.9	表 G.36	建设项目工程竣工决算汇总表（合同格式）	竣 3 表	
6.10	表 G.37	工程结算费用表（合同清单格式）	竣 3-1-i 表 (i=1, 2, …, n)	

表 27 竣工决算编制文件的组成（续）

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
6.11	表 G. 38	建设项目竣工决算汇总表（概预算格式）	竣 4 表	
6.12	表 G. 39	土地使用及拆迁补偿费结算汇总表	竣 4-2 表	
6.13	表 G. 40	建设单位（业主）管理费汇总表	竣 4-3 表	
6.14	表 G. 41	其他合同（费用）结算汇总表	竣 4-4 表	
6.15	表 G. 42	预留费用登记表（含尾工工程）	竣 4-5 表	
6.16	表 G. 43	建设期贷款利息汇总表	竣 4-6 表	
6.17	表 G. 44	代扣代付项目增减建设成本汇总表	竣 4-7 表	
6.18	表 G. 45	全过程造价对比表	竣 5 表	
6.19	表 G. 46	土地使用及拆迁补偿费工程造价执行情况对比表	竣 5-1 表	
7		乙组文件表格		
7.1	见附录 G. 2	建筑安装工程结算文件	见附录 G. 2	
7.2	见附录 G. 3	土地使用及拆迁补偿结算文件	见附录 G. 3	
7.3	见附录 G. 4	工程建设其他费用结算文件	见附录 G. 4	
8		辅助表格		
8.1	图 G. 17	竣工工程规模说明		
8.2	表 G. 47	标段基本情况表	竣辅 1 表	
8.3	表 G. 48	标段划分情况表	竣辅 1-1 表	
8.4	表 G. 49	工程变更台账汇总表	竣辅 2 表	
8.5	表 G. 50	工程变更台账表	竣辅 2-i 表	
8.6	表 G. 51	主要技术标准及工程规模统计表	竣辅 3 表	
8.7	表 G. 52	桥梁工程规模统计表	竣辅 3-1 表	
8.8	表 G. 53	隧道工程规模统计表	竣辅 3-2 表	
8.9	表 G. 54	互通工程规模统计表	竣辅 3-3 表	
8.10	表 G. 55	房建工程规模统计表	竣辅 3-4 表	
8.11	表 G. 56	房建指标统计表	竣辅 3-5 表	
8.12	表 G. 57	各阶段主要工程规模对比表	竣辅 4 表	
8.13	表 G. 58	建设期贷款利息计算表	竣辅 5 表	
8.14	表 G. 59	合同支付台账表	竣辅 6 表	
9		辅助资料	-	其他资料
10		电子文件	-	

11.4.3 竣工决算审核文件应按附录 G.6 的要求编制，其组成见表 28。

表 28 竣工决算审核文件的组成

序号	表（图）号	文件组成	表格编号	备注
1	图 G. 18	封面		
2	图 G. 19	扉页		
3	表 G. 60	目录		
4	图 G. 20	审核意见		
5		审核表格		
5.1	表 G. 61	审核表（概预算格式）	竣审 1 表	
5.2	表 G. 62	审核表（合同格式）	竣审 2 表	
5.3	表 G. 63	审核调整过程汇总表	竣审 3 表	
5.4	表 G. 64	审核调整费用基础表—第 i 合同段	竣审 3-1-i 表 (i=1, 2, …, n)	
5.5	表 G. 65	审核调整费用基础表—代扣代付项目冲减建设成本	竣审 3-2 表	
5.6	表 G. 66	竣工决算文件符合性核查表	竣审 4 表	
6		辅助资料	-	其他资料
7		电子文件	-	

11.4.4 竣工决算应准确反映工程建设实际发生费用，应数据真实、结构清晰、计算正确、符合规定，各项费用应有依据、可追溯，归类和列项应符合标准、规范，统计口径应保持一致，工程、财务数据应相互吻合，竣工决算总体控制在批复设计概算或施工图预算范围内。

11.4.5 应建立项目从投资估算、设计概算、施工图预算、合同清单、工程结算、竣工决算的全过程的造价数据链，并实时、动态更新信息，为竣工决算编制、审核（计）提供支撑。编制竣工决算文件时，应采用标准化格式、运用信息化手段，以提高数据编制、汇总、贯通、可追溯的数据处理能力。

11.5 造价执行情况报告

11.5.1 造价执行情况报告应在项目竣工验收前编制完成，应能总体反映公路建设项目全过程主要阶段的造价管理情况。

11.5.2 造价执行情况报告主要包括造价执行情况说明、工程概况表、全过程造价对比表。

11.5.3 竣工决算超过批准概（预）算时，应在造价执行情况报告中进行分析并说明原因。

11.5.4 造价执行情况报告应按附录 G.7 的要求编制，其组成见表 29。

表 29 造价执行情况报告的组成

序号	表号	文件组成	表格编号	备注
1	图 G. 21	造价执行情况报告		
2	见表 G. 28	工程概况表	竣 1 表	
3	见表 G. 45	全过程造价对比表	竣 5 表	

11.6 造价管理要求

11.6.1 公路建设项目在各类工程交工前，应整理各合同段的工程变更统计表和工程变更台账，归拢各类合同结算或过程结算情况，对项目总体竣工决算进行预估，并检查各参建单位的总结报告中是否包括相关造价管理内容，经整理汇总编制项目交工造价管理情况报告。

11.6.2 工程结算文件编制和管理应符合以下要求：

- a) 做好工程结算编制和审核的前期统筹安排，明确各方责任、工作进度计划和编审要求，必要时组织工程结算编制和审核的交底会议；
- b) 加强与承包人的沟通与衔接，指导和督促承包人按要求完成工程结算和支撑性资料的编制；
- c) 加强工程结算的审核，确保各项合同结算合法、合规并符合合同约定，工程结算手续完备，资料真实、完整，费用准确、合理。

11.6.3 竣工决算文件编制和管理应符合以下要求：

- a) 在工程前期阶段，制订竣工决算工作制度，明确各方责任，为竣工决算编制做好统筹安排；
- b) 在工程实施阶段，随工程建设推进进度及时开展有关资料的收集、整理、分析和保管等工作；
- c) 在编制竣工决算文件前，制订编制方案和计划，落实分工，并结合项目特点确定决算费用项目架构，统一和规范决算有关的基本信息；
- d) 及时从工程技术、计划合约、财务审计、物资资产等有关管理部门抽调人员，与设计、施工、监理等单位共同组成工作团队编制竣工决算文件；
- e) 编制过程中，注意竣工决算数据真实、结构清晰、计算正确、统计和汇总口径准确一致；
- f) 加强工程数据与财务数据的核对，注意会计核算与工程概预算口径的差异性，做到工程费用与财务费用不重、不漏；
- g) 核查实际实施的建筑安装工程规模、建设用地规模、房建设施规模等是否控制在对应批复的规模以内；对比批复规模实际超出或者减少时，对超出或减少规模的应分析并说明原因；
- h) 做好初步设计批复后各阶段的造价与工程量的对比分析，确保竣工分项工程规模与分项造价相匹配。

11.6.4 公路建设项目应根据内部审计结论和审核结果修改、完善竣工决算文件。

11.6.5 竣工验收前，应按规定编制项目造价执行情况报告，对比批复设计概算的分部分项工程逐项分析造价执行情况。造价执行情况报告可单独编制，也可作为项目建设执行情况报告的组成部分编制，提交竣工验收会议。

11.6.6 施工、设计、监理等单位应配合建设单位做好工程结算审核、竣工决算编制和造价执行情况报告等工作。

11.6.7 公路建设项目留有尾工工程的，应在竣工决算报告中说明原因，并根据批复的对应尾工工程的费用或按尾工工程的实际工程量测算的费用在竣工决算中计列预留费用。尾工工程预留费用不应超过公路建设项目批准设计概算的5%。竣工决算编制说明应明确尾工工程的完成时限，完工时间不应超过公路建设项目竣工验收后2年。

11.6.8 竣工验收前，因实施国家和省重大决策部署或省级交通运输主管部门要求增加实施的或因不可抗力增加的工程，其工程费用可作为建设成本纳入竣工决算，但应符合以下要求：

- a) 在项目交工通车后3年内已实施的工程，应按其对应的费用类别列项，纳入竣工决算；
- b) 在项目交工通车后3年内已实施但未完成或尚未实施但已明确实施的工程，可按设计工程量测算的费用纳入竣工决算，应在竣工决算报告中明确该工程的完成时限，不宜超过竣工验收后2年。

附 录 A

(规范性)

全过程造价文件报送及采集要求

A.1 全过程造价文件报送及采集要求见表A.1。

表 A.1 全过程造价文件报送及采集要求

目录		要求		估算		概算		施工图预算		招标清单预算		合同清单		重(较)大变更费用		造价管理台账	交工造价管理情况报告	竣工决算		
		电子文件格式	纸质文件	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	报送	报送	归档	
第一部分 基础信息																				
1	基本信息	1. 上报前按省交通建设管养平台工程造价监管系统的要求进行填写 2. 审批(查)后按审定结果在省交通建设管养平台工程造价监管系统上进行修改	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					√	√
2	主要工程数量		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					√	√
3	工程造价		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					√	√
4	工料机消耗		√	√	√	√	√	√	√	√				√	√				√	√
5	其他		√	√	√	√	√	√	√	√				√	√				√	√
第二部分 响应性文件																				
1	报审(备)请示	pdf 格式	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√		√	√	√	
2	建设单位或上级管理部门的审核(计)意见	pdf 格式	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√			√	√	
3	造价文件基本组成(封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件)	pdf 格式	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
4	造价数据链文件			√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√		√	√	

表 A.1 全过程造价文件报送及采集要求（续）

目录		要求		估算		概算		施工图预算		招标清单预算		合同清单		重较大变更		造价管理台账	交工造价管理情况报告	竣工决算	
		电子版格式	纸质版	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	报送	报送	归档
5	对应阶段的设计图表（含工可报告、初步设计、施工图、变更图）	pdf 格式	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√				
6	工可报告、初步设计和施工图设计批复文件（或评审）文件及变更报告、变更设计评审意见	pdf 格式	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√				
7	招标文件（含技术规范、计量支付规则）及备案意见	pdf 格式	√							√	√								
8	主要合同或协议	pdf 格式	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					√	√
9	其他依据	pdf 格式	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√			√	√
第三部分 结构化造价数据文件																			
1	造价文件组成	表格：excel 格式，文字：word 格式		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	造价数据标准文件	专用或通用软件导出的可编辑文件、数据文件和 XML 文件		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3	主要造价报表	以下报表宜以 XML 生成，暂未能采用专用软件实现前，可为 EXCEL 格式																	
3.1	主要技术经济指标汇总表			√	√	√	√	√	√	√	√								

表 A.1 全过程造价文件报送及采集要求（续）

目录		要求		估算		概算		施工图预算		招标清单预算		合同清单		重较大变更		造价管理台账	交工造价管理情况报告	竣工决算	
		电子版格式	纸质版	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	归档	报送	报送	报送	归档
3.2	汇总表（总表）	多段（单段）		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					√	√
3.3	标准费用项目前后阶段对比表			√	√	√	√	√	√	√	√			√	√				
3.4	工程概况表（竣1表）																	√	√
3.5	各阶段主要工程规模对比表					√	√	√	√									√	√
3.6	造价台账汇总表（台账1表）	项目														√	√		
3.7	××合同段工程造价台账表台账1-i表）	标段														√	√		
3.8	工程变更台账汇总表（台账4表）															√	√		
3.9	××变更费用对比表（变更预1表）													√	√				
3.10	全过程造价对比表（竣5表）																	√	√
3.11	批复与上报造价对比表			√	√	√	√	√	√	√	√			√	√			√	√
4	工程数量总表	excel 格式，数据文件		√	√	√	√	√	√	√	√			√	√			√	√
5	辅助资料			√	√	√	√	√	√	√	√							√	
<p>注1：表中打“√”为必须报送及采集的数据、文件或表格。</p> <p>注2：响应性文件，指正式文件，一般为相关部门盖章的 pdf 格式文件。</p> <p>注3：结构化造价数据文件，指可读取文件（如 doc、docx、wps、xls、xlsx 格式，专用或通用软件导出的可编辑文件、数据文件和 xml 文件）。</p>																			

附录 B

(规范性)

广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表

广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目见表B.1。

表B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包含路基、路面、桥梁、隧道、交叉等分部分项工程费用和专项费用	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	临时工程包括临时道路（涵）、便桥工程、临时码头、保通道路、其他临时工程等	
10101	临时道路	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		新建施工便道、利用原有道路、便桥的总长度
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	√	√	√								新建施工便道长度（含便涵）
1010102	原有道路的维护与恢复	km	√	√	√								指利用原有道路长度
1010103	临时便桥	m/座	√	√	√							修建、拆除与维护	临时施工汽车便桥的长度/座数
1010104	临时码头	座	√	√	√								可按不同的形式分列子项
10102	道路保通	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	含修建、拆除与维护	保通便道长度
1010201	路基工程	km	√	√	√								保通便道长度
1010202	路面工程	km	√	√	√								
1010203	桥梁工程	km	√	√	√								

表B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
1010204	隧道工程	km	√	√	√								
1010205	安全设施工程	km	√	√	√							维持原有路段通畅而设置的临时安全设施修建、拆除与维护	保通道路线长度（按单幅计）
1010206	机电设施工程	公路公里	√	√	√							维持原有路段的收费、监控等设施畅通而设置的临时机电设施修建、拆除与维护	建设项目路线总长度（主线长度）
10103	其他临时工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包含临时电力线路（不包括场外高压供电线路）、临时电信、临时供水与排污、拌和及预制场设施安拆、临时防护、其他临时零星工程等	
1010301	临时供电及电信设施	公路公里		√	√							包括临时电力线路、变压器摊销等，不包括场外高压供电线路、广播线	
1010302	临时供水与排污设施	公路公里		√	√								
1010303	拌和及预制场设施安拆	公路公里		√	√								
1010304	临时防（支）护	公路公里		√	√							为保护构造物而设置的临时防护或支护工程	建设项目路线总长度（主线长度）
												
102	路基工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括路基土石方工程、特殊路基处理、排水工程及路基防护工程等	路基长度，指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度。
10201	场地清理	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括清理掘除地表及种植物、挖除旧路面、拆除原有结构物等	清理的路基长度
1020101	清理与掘除	km/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		清理路基长度/清理面积，按清除内容不同分列子项

表B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1020102	挖除旧路面	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		挖除体积/面积,按挖除旧路面的类型分列子项
102010201	挖除水泥混凝土面层	m ³ /m ²	√	√	√								
102010202	挖除沥青混凝土面层	m ³ /m ²	√	√	√								
102010203	挖除碎(砾)石路面	m ³ /m ²	√	√	√								
102010204	挖除基层、底基层	m ³ /m ²	√	√	√								
												
1020103	拆除旧建筑物、构筑物	m ³	√	√	√	√	√	√	√	√	√		拆除结构物实体体积,按不同的构筑材料分列子项
102010301	拆除钢筋混凝土结构	m ³	√	√	√								拆除结构物实体体积
102010302	拆除混凝土结构	m ³	√	√	√								
102010303	拆除砖石及其他砌体	m ³	√	√	√								
												
10202	路基挖方	m ³	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括土石方、非适用材料及淤泥的开挖等	挖方量
1020201	挖土方	m ³	√	√	√							工作内容包括挖、装、运、弃	
1020202	挖石方	m ³	√	√	√								
1020203	挖非适用材料	m ³		√	√								
												
10203	路基填方	m ³	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括路基土石方填筑等	填方量

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表 (续)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估	概	施工	清	合	造	变	结	决	主要工作内容	备注
---------	---------	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	--------	----

			算	算	图预 算	单 预 算	同 清 单	价 台 账	更 费 用	算	算			
1020301	利用土方填筑	m ³	√	√	√								填筑（不含桥涵台背回填）	
1020302	借土方填筑	m ³	√	√	√								挖、装、运、填筑（不含桥涵台背回填）	
1020303	利用石方填筑	m ³	√	√	√								解小、填筑（不含桥涵台背回填）	
1020304	借石方填筑	m ³	√	√	√								挖、装、运、解小、填筑（不含桥涵台背回填）	
1020305	填砂路基	m ³	√	√	√									
1020306	利用隧道弃渣填筑	m ³	√	√	√									
1020307	气泡混合轻质土填筑	m ³	√	√	√								不含桥涵台背及特殊路基回填	
													
10204	结构物台背回填	m ³	√	√	√	√	√	√	√	√	√		包括结构物台背回填、锥坡及台前溜坡填土	填方量，按回填位置分列子项
1020401	锥坡填筑	m ³			√									按不同填筑材料分列子项
1020402	挡墙墙背回填	m ³			√									
1020403	桥涵台背回填	m ³			√									
10205	特殊路基处理	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		包括软土、滑坡地段、岩溶、膨胀土、黄土、盐渍土、塘、湖、江、海地区路基的处理	需要处理的特殊路基长度，为左右幅长度之和的平均值
1020501	软土地区路基处理	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		包括桩处理、换填、预压、排水固结、补压等	软土地区路基纵向处理长度/处理面积，按处理方案分列子项
102050101	清除换填处理	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√				换填体积/处理面积，按换填材料分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估	概	施工	清	合	造	变	结	决	主要工作内容	备注
---------	---------	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	--------	----

			算	算	图预 算	单 预 算	同 清 单	价 台 账	更 费 用	算	算	
102050102	抛石挤淤处理	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√		抛石体积/处理面积
102050103	砂垫层预压处理	m ²	√	√	√	√	√		√	√		预压处理面积
102050104	袋装砂井预压处理	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√		砂井长度/处理面积
102050105	塑料排水板预压处理	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√		排水板长度/处理面积
102050106	土工合成材料加砂垫层处理	m ²	√	√	√	√	√		√	√		处理面积
102050107	真空联合堆载预压处理	m ²	√	√	√	√	√		√	√		处理面积
102050108	水泥搅拌桩处理	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√		桩长/处理面积
102050109	旋喷桩处理	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√		
102050110	管桩处理	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√		
102050111	素混凝土桩处理	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√		
102050112	强夯处理	m ²	√	√	√	√	√		√	√		处理面积
102050113	反压护道	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√		护道土方体积/处理面积
102050114	路堤加筋	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√		加筋土方体积/路基处理面积
102050115	就地固化处理	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√		如采用强力搅拌法，处理体积/处理面积
102050116	灌浆处理	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√		处理体积/处理面积
1020502	不良地质路段处治	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括滑坡、崩塌及岩堆、泥石流、岩溶、采空区、膨胀土、黄土、滨海路基等不良地质路段的处治 路基纵向处治长度

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
102050201	滑坡地段路基防治	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括排水、减载、反压与支挡工程等	路基防治长度/处数,按不同的防治方法分列子项
102050202	崩塌及岩堆路段路基防治	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括喷锚挂网支护、避让、清理、支挡、遮挡工程等	
102050203	泥石流路段路基防治	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括排导设施、加固设施等	
102050204	岩溶地区防治	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括设置排水设施、溶洞回填、洞内加固等	
102050205	采空区处理	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括开挖回填、填充和注浆等	处理路段长度/处数,按不同的处理方法分列子项
102050206	膨胀土处理	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
102050207	黄土处理	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
102050208	滨海路基防护与加固	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括过水构造物、排水设施、支挡和边坡防护加固等	
102050209	盐渍土处理	km/m ³	√	√	√	√	√	√	√	√	√		处理长度/体积,按不同的处理方法分列子项
102050210	红黏土及高液限土处治	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		路基处治长度/面积
102050211	煤系土处治	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		路基处治长度/面积
	……												可增加表中未包含的特殊路基处理项目
1020503	其他处理	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		处理长度(路线双侧平均长度)
102050301	高填方路段处理	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		处理长度(单侧)/面积
102050302	低填浅挖路段处理	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
102050303	新旧路拼接处理	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
102050304	填挖交界路段处理	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
102050305	桥头路基处理	km/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		
10206	排水工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括一般路段排水及高边坡排水工程中所有沟、漕、池、井及管道等	路基长度，按不同结构类型分列子项
1020601	边沟	m ³ /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		圬工体积/长度，按不同的材料分列子项
102060101	现浇混凝土边沟	m ³ /m			√								
102060102	混凝土预制块边沟	m ³ /m			√								
102060103	浆砌片石边沟	m ³ /m			√								
												
1020602	排水沟	m ³ /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		圬工体积/长度，按不同的材料分列子项
102060201	现浇混凝土排水沟	m ³ /m			√								
102060202	混凝土预制块排水沟	m ³ /m			√								
102060203	浆砌片石排水沟	m ³ /m			√								
												
1020603	截水沟	m ³ /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		圬工体积/长度，按不同的材料分列子项
102060301	现浇混凝土截水沟	m ³ /m			√								

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
102060302	混凝土预制块截水沟	m ³ /m			√								
102060303	浆砌片石截水沟	m ³ /m			√								
												
1020604	急流槽	m ³ /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		圬工体积/长度,按不同的材料分列子项
102060401	现浇混凝土急流槽	m ³ /m			√								
102060402	混凝土预制块急流槽	m ³ /m			√								
102060403	浆砌片石急流槽	m ³ /m			√								
												
1020605	暗沟	m ³ /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		圬工体积/长度,按不同的材料分列子项
1020606	渗(盲)沟	m ³ /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		圬工体积/长度,按不同的材料分列子项
1020607	其他排水工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	除边沟、排水沟、截水沟、急流槽等以外的其他排水工程	路基长度
1020608	城镇化综合排水	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	城镇化程度较高地区,与市政排水管网相接的排水工程	路基长度
10207	路基防护与加固工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括一般防护与加固、高边坡防护与加固、冲刷防护等	路基长度
1020701	一般边坡(挖方)	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括植物防护、圬工防护、导治结构物及支挡建筑物等	一般边坡防护的路基长度(单边合计)
102070101	坡面植物防护	m ²	√	√	√								坡面面积
102070102	坡面圬工防护	m ³ /m ²	√	√	√								圬工体积/坡面面积
102070103	坡体加固防护	m ²	√	√	√								坡面面积。按设计方案和材料分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
												
1020702	一般边坡（填方）	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
102070201	坡面植物防护	m ²	√	√	√								坡面面积
102070202	坡面圬工防护	m ³ /m ²	√	√	√								圬工体积/坡面面积
102070203	坡体加固防护	m ²	√	√	√								坡面面积。按设计方案和材料分列子项
												
1020703	高边坡防护与加固	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括植物防护、圬工防护、导治结构物及支挡建筑物等	高边坡路基长度(单边合计)/处数,指土质挖方边坡高度大于20m、岩质挖方边坡高度大于30m或填方边坡大于20m的边坡
102070301	K····~K····坡面加固	km/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		高边坡路基长度(按单边计)/坡面面积
10207030101	坡面植物防护	m ²	√	√	√								坡面面积
10207030102	坡面圬工防护	m ³ /m ²	√	√	√								圬工体积/坡面面积
10207030103	坡体加固防护	m ²	√	√	√								坡面面积。按设计方案和材料分列子项
1020703010301	预应力锚索	m/t	√	√	√								锚索长度/质量
1020703010302	锚杆、锚钉	m/t	√	√	√								锚杆(钉)长度/质量
1020703010303	锚固板	m ³	√	√	√								圬工体积

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1020703010304	抗滑桩	m ³ /m	√	√	√								圬工体积/桩长
102070302	K····~K····坡面加固	km/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		高边坡路基长度(按单边计)/坡面面积
	····												
1020704	冲刷防护	m	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括植物防护、铺石、抛石、石笼、导治结构物等	防护段长度。防护水流时路基冲刷和淘刷的防护工程
102070401	河床铺砌	m ³ /m		√	√								圬工体积/长度
102070402	导流坝	m ³ /处		√	√								圬工体积/处数
102070403	驳岸	m ³ /m		√	√								圬工体积/长度
102070404	石笼	m ³ /处		√	√								圬工体积/处数
1020705	挡土墙	m ³ /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		圬工体积/墙长
1020706	其他防护	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	除一般边坡、高边坡、冲刷防护外的路基其他防护工程	路基长度
	····												
10208	路基其他工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	除以上工程外的路基工程或路基零星工程等	路基长度
1020801	整修路拱	km			√								处理的路基长度
1020802	整修边坡	km			√								处理的路基长度
10209	既有路基构造物维修加固	m ³										不含拆除工程, 拆除计入 1020101 清理与掘除	维修加固的圬工体积
1020901	排水工程	m ³ /m		√	√								圬工体积/长度

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1020902	防护工程	m ³ /m ²		√	√								圬工体积/坡面面积
103	路面工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括面层、基层、底基层、垫层、黏层、透层、封层及路面排水等工程	路基长度,指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度;独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度
10301	沥青混凝土路面	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括面层、基层、垫层、黏层、透层、封层等	上面层顶面面积
1030101	功能层	m ² /m ³	√	√	√	√	√	√	√	√	√		层顶面积/料粒体积
103010101	垫层	m ³ /m ²		√	√								料粒体积/层顶面积,按不同材料分列子项
103010102	透层	m ²		√	√								层顶面积,按不同材料分列子项
103010103	黏层	m ²		√	√								
103010104	封层	m ²		√	√								
1030102	底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积,按不同材料分列子项
1030103	基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
1030104	面层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括磨耗层、上面层、中面层、下面层等	所有面层料粒体积/上面层顶面面积
103010401	下面层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√			料粒体积/层顶面积,按不同材料分列子项
103010402	中面层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√			
103010403	上面层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√			
	……												
10302	水泥混凝土路面	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括面层、基层、垫层、封层等	面层顶面面积

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表 (续)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1030201	垫层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积,按不同材料分列子项
1030202	底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
1030203	基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
1030204	面层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
1030205	其他	m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	如有封层或防水土工织物等,计入本项	铺筑面积
10303	其他路面	m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括沥青表面处理、沥青贯入式、沥青上拌下贯式、砂石路面、泥结碎石等其他路面形式	上面层顶面面积
1030301	沥青表处路面	m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积,按不同厚度分列子项
1030302	沥青贯入式路面	m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		层顶面积,按不同厚度分列子项
1030303	沥青上拌下贯式路面	m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
1030304	砂石路面	m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
												
10304	路槽、路肩及中央分隔带	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括挖路槽、培路肩、中分带填土、路缘石等	路基长度,指扣除主线桥梁、隧道和互通立交主线的长度
1030401	挖路槽	m ²		√	√								挖路槽面积
1030402	路肩	km		√	√							含培路肩、土路肩加固、路缘石等	路基长度
1030403	中间带	km		√	√							含回填土、路缘石、过水槽等	路基长度
10305	路面排水	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括拦水带、排水沟、排水管、集水井、检查井等	路基长度。按不同类型分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1030501	排水沟	m ³ /m			√								排水沟圬工体积/长度。按不同的类型分列子项
1030502	排水管	m			√								排水管长度，按不同的类型分列子项
1030503	渗（盲）沟	m			√								渗（盲）沟长度
1030504	拦水带	m			√								拦水带长度，按不同的材料分列子项
1030505	过水槽	m ³			√								过水槽圬工体积
1030506	急流槽	m ³			√							路面结构层范围内所属的急流槽。	急流槽圬工体积
1030507	集水（检查）井	m ³ /个			√								圬工体积/个数，按不同的规格分列子项
10306	旧路面处理	km/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	对道路原有路面进行处理的工程内容	处理长度和处理面顶层面积，按不同的处理方案分列子项
1030601	既有路面处治	m ²		√	√	√	√		√	√			根据处治方案分列子项
1030602	路面拼接处理	m ²		√	√	√	√		√	√			
1030603	再生利用	m ²		√	√	√	√		√	√			
103060301	沥青路面冷再生	m ²		√	√								
103060302	沥青路面现场热再生	m ²		√	√								
103060303	沥青厂拌热再生	m ²		√	√								
104	桥梁涵洞工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括桥梁工程和涵洞工程等	桥梁长度（不含互通内主线桥涵）

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10401	涵洞工程	m/道	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括盖板涵、管涵、拱涵、箱涵等	涵洞长度/道数
1040101	管涵	m/道	√	√	√	√	√		√	√		按孔数、孔径分列子项	
1040102	盖板涵	m/道	√	√	√	√	√		√	√			
1040103	箱涵	m/道	√	√	√	√	√		√	√			
1040104	拱涵	m/道	√	√	√	√	√		√	√			
1040105	旧涵洞处理	m/道		√	√	√	√		√	√		含清淤、加固、拼接、封堵、拆除等	按处理方案分列子项
10402	小桥工程	m/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√		桥长/座数。按桥梁桩号逐座计列
示例	K××小桥（1~10m 矩形板）	m ² /m		√	√	√	√		√	√			桥面面积/桥梁长度。按桥梁桩号逐座计列
												
10403	中桥工程	m/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√		桥长/座数。按桥梁桩号逐座计列
1040301	××桥（跨径、桥型）（示例 2~16m 空心板）	m ² /m		√	√	√	√		√	√			桥面面积/桥梁长度
1040302	××桥（跨径、桥型）（示例 2~16m 预制矩形板）	m ² /m		√	√	√	√		√	√			
												
10404	大桥工程	m/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√		桥梁长度/座数。按桥梁桩号逐座计列
1040401	××桥（跨径、桥型）（示例 35+2×50+40m 连续箱梁）	m ² /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		桥面面积/桥梁长度

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
104040101	基础工程	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√		含桩基础、承台、系梁、钢围堰等	构造圬工体积/桥面面积
10404010101	桩基础	m ³ /m		√	√								桩结构体积/桩长。按桩径分列子项
1040401010101	××桩径	m ³ /m			√								
												
10404010102	承台	m ³		√	√								结构体积
10404010103	系梁	m ³		√	√							指地面以下系梁，柱间系梁列入下部构造	结构体积
												
104040102	下部构造	m ³ (t)/m ²		√	√	√	√		√	√			构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ²
10404010201	桥台	m ³		√	√	√						包括台身、耳背墙、锥坡等	结构体积
10404010202	桥墩	m ³		√	√	√							
10404010203	盖梁	m ³		√	√	√							
												
104040103	上部构造	m ³ (t)/m ²		√	√	√	√		√	√			构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ² 。按不同形式分列子项，并注明跨径
10404010301	空心板	m ³		√	√	√	√		√	√			结构体积

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10404010302	小箱梁	m ³		√	√	√	√		√	√			
10404010303	T 梁	m ³		√	√	√	√		√	√			
10404010304	连续梁	m ³		√	√	√	√		√	√			
10404010305	钢箱梁	t		√	√	√	√		√	√			结构质量
10404010306	连续刚构	m ³		√	√	√	√		√	√			结构体积
												
104040104	桥面铺装	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√		包括面层、连接层、防水层等	构造体积/桥面铺装路面面积，按结构类型分列子项
10404010401	沥青混凝土	m ³			√							包含桥面防水层	铺装物体积
10404010402	水泥混凝土	m ³			√								
10404010403	钢桥面铺装	m ³			√								
												
104040105	附属结构	m ² /m		√	√	√	√		√	√		包括支座、伸缩缝、护栏、护网、搭板等，过渡板列入路面工程	桥面面积/桥梁长度
10404010501	桥梁支座	个			√								支座个数，按支座类型分列子项
10404010502	伸缩缝	m			√								伸缩缝长度，按类型分列子项
10404010503	混凝土护栏	m ³ /m			√								构造体积/长度，按类型分列子项
104040106	其他工程	m ² /m		√	√	√	√		√	√		包括桥面排水、预埋件、桥头设施等	桥面面积/桥梁长度

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
10404010601	桥面排水系统	m ² /m			√	√	√		√	√			
10404010602	防（维）护设施	m ² /m			√	√	√		√	√			
10404010603	看桥房及岗亭	座			√	√	√		√	√			
												
10405	特大桥工程	m/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√		桥梁长度/座数，按桥梁桩号逐座计列
1040501	××特大桥工程（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		桥面面积/桥梁长度，技术复杂大桥按主桥和引桥分列子项
104050101	引桥工程（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括基础、下部结构、上部结构、桥面铺装、附属结构、其他工程等	引桥桥面面积/长度
10405010101	基础工程	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√		含桩基础、承台、系梁、钢围堰等	构造圬工体积/桥面面积
1040501010101	桩基础	m ³ /m		√	√								桩结构体积/桩长。按桩径分列子项
104050101010101	××桩径	m ³ /m			√								
												
1040501010102	承台	m ³		√	√								
1040501010103	系梁	m ³		√	√							指地面以下系梁，柱间系梁列入下部构造	结构体积
												
10405010102	下部构造	m ³ (t)/m ²		√	√	√	√		√	√			构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ²

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
1040501010201	桥台	m ³		√	√	√							结构体积
1040501010202	桥墩	m ³		√	√	√							
1040501010203	盖梁	m ³		√	√	√							
												
10405010103	上部构造	m ³ (t)/m ²		√	√	√	√		√	√			构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ² 。按不同形式分列子项，并注明跨径
1040501010301	空心板	m ³		√	√	√	√		√	√			结构体积
1040501010302	小箱梁	m ³		√	√	√	√		√	√			
1040501010303	T 梁	m ³		√	√	√	√		√	√			
1040501010304	连续梁	m ³		√	√	√	√		√	√			
1040501010305	钢箱梁	t		√	√	√	√		√	√			结构质量
1040501010306	连续刚构	m ³		√	√	√	√		√	√			结构体积
												
10405010104	桥面铺装	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√		包括面层、连接层、防水层等	构造体积/桥面铺装路面面积，按结构类型分列子项
1040501010401	沥青混凝土	m ³			√							包含桥面防水层	铺装物体积
1040501010402	水泥混凝土	m ³			√								
1040501010403	钢桥面铺装	m ³			√								

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
												
10405010105	附属结构	m ² /m		√	√	√	√		√	√		包括支座、伸缩缝、护栏、护网、搭板等，过渡板列入路面工程	桥面面积/桥梁长度
1040501010501	桥梁支座	个			√								支座个数，按支座类型分列子项
1040501010502	伸缩缝	m			√								伸缩缝长度，按类型分列子项
1040501010503	混凝土护栏	m ³ /m			√								构造体积/长度，按类型分列子项
10405010106	其他工程	m ² /m		√	√	√	√		√	√		包括桥面排水、预埋件、桥头设施等	桥面面积/桥梁长度
1040501010601	桥面排水系统	m ² /m			√	√	√		√	√			
1040501010602	防（维）护设施	m ² /m			√	√	√		√	√			
1040501010603	看桥房及岗亭	座			√	√	√		√	√			
												
104050102	主桥工程（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括基础、下部结构、上部结构、桥面铺装、附属结构、其他工程等	主桥桥面面积/长度
10405010201	基础工程	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	含桩基础、承台、系梁、钢围堰等	构造圬工体积/桥面面积
1040501020101	桩基础	m ³ /m	√	√	√								桩结构体积/桩长，按桩径分列子项
104050102010101	××桩径	m ³ /m		√	√							含永久钢护筒	
												

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1040501020102	承台	m ³	√	√	√								结构体积
1040501020103	系梁	m ³	√	√	√							指地面以下系梁，柱间系梁列入下部构造	
1040501020104	扩大基础	m ³	√	√	√								
1040501020105	沉井基础	m ³ (t)	√	√	√								结构体积。如为钢结构，单位为 t (质量)
104050102010501	混凝土沉井	m ³		√	√								结构体积
104050102010502	钢沉井	t		√	√								结构质量
1040501020106	地下连续墙	m ³ /m	√	√	√								圬工体积/墙长
1040501020107	锚碇	m ³ /处	√	√	√								锚碇体体积/处数
1040501020108	钢围堰	t	√	√	√							指永久结构用钢围堰	钢结构质量
												
10405010202	下部构造	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ²
1040501020201	桥墩	m ³	√	√	√								结构体积
1040501020202	盖梁	m ³		√	√								结构体积
1040501020203	索塔	m ³ (t)	√	√	√								结构体积或质量
104050102020301	混凝土索塔	m ³		√	√								结构体积，按位置分列子项
104050102020302	钢索塔	t		√	√								结构质量，按位置分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1040501020204	其他	m ²		√	√								桥面面积，按内容分列子项
10405010203	上部构造	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ²
1040501020301	连续梁	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			按结构物或材料类型分列子项
104050102030101	预应力混凝土梁	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√			结构体积/桥面面积
104050102030102	钢混组合梁	m ³ (t)/m ²		√	√	√	√		√	√			结构体积（质量）/桥面面积
104050102030103	钢梁	t/m ²		√	√	√	√		√	√			结构质量/桥面面积
												
1040501020302	连续刚构	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			按结构或材料类型分列子项
104050102030201	预应力混凝土梁	m ³ /m ²		√	√	√	√		√	√			结构体积/桥面面积
104050102030202	钢混组合梁	m ³ (t)/m ²		√	√	√	√		√	√			结构体积（质量）/桥面面积
104050102030203	钢梁	t/m ²		√	√	√	√		√	√			结构质量/桥面面积
104050102030204	其他	m ²		√	√	√	√		√	√			桥面面积
1040501020303	斜拉桥	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			按结构或材料类型分列子项
104050102030301	预应力混凝土梁	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积/桥面面积
104050102030302	钢混组合梁	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积（质量）/桥面面积
104050102030303	钢梁	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构质量/桥面面积

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
104050102030304	斜拉索	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√		包含斜拉索制作、安装	拉索质量/桥面面积
104050102030305	其他	m ²	√	√	√	√	√		√	√			桥面面积
1040501020304	悬索桥	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			按结构或材料类型分列子项
104050102030401	预应力混凝土梁	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积/桥面面积
104050102030402	钢混组合梁	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积（质量）/桥面面积
104050102030403	钢梁	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			质量/桥面面积
104050102030404	主缆	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√		包含主缆制作、安装	质量/桥面面积
104050102030405	猫道	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√		包含牵引系统	长度/桥面面积
104050102030406	索鞍	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			质量/桥面面积
104050102030407	吊索	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			质量/桥面面积
104050102030408	吊杆	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			质量/桥面面积
104050102030409	其他	m ²	√	√	√	√	√		√	√			桥面面积
1040501020305	拱桥	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			按结构或材料类型分列子项
104050102030501	预应力混凝土梁	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积/桥面面积
104050102030502	钢混组合梁	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积（质量）/桥面面积
104050102030503	钢梁	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构质量/桥面面积
104050102030504	钢管拱肋	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构质量/桥面面积

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
104050102030505	混凝土拱肋	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积/桥面面积
104050102030506	钢管混凝土拱肋	m ³ (t)/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构体积（质量）/桥面面积
104050102030507	吊杆	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构质量/桥面面积
104050102030508	系杆	t/m ²	√	√	√	√	√		√	√			结构质量/桥面面积
104050102030509	其他	m ²	√	√	√	√	√		√	√			桥面面积
												
10405010204	桥面铺装	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括面层、连接层、防水层等	构造体积/桥面铺装路面面积，按结构类型分列子项
1040501020401	沥青混凝土	m ³		√	√							包含桥面防水层	铺装物体积
1040501020402	水泥混凝土	m ³		√	√								
1040501020403	钢桥面铺装	m ³		√	√								
												
10405010205	附属工程	m ² /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括支座、伸缩缝、护栏、护网、搭板等，过渡板列入路面工程	桥面面积/桥梁长度
1040501020501	桥梁支座	个		√	√								支座个数，按支座类型分列子项
1040501020502	伸缩缝	m		√	√								伸缩缝长度，按类型分列子项
1040501020503	混凝土护栏	m		√	√								构造体积/长度，按类型分列子项
10405010206	其他工程	m ² /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括桥面排水、预埋件、桥头设施等	桥面面积/桥梁长度

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1040501020601	桥面排水系统	m ² /m		√	√	√	√		√	√			
1040501020602	防（维）护设施	m ² /m		√	√	√	√		√	√			
												
1040502	××特大桥工程（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
												
10406	旧桥利用与处治	m ² /座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括桥梁加固、拼接、顶升、拆除等	旧桥利用与处置桥面面积/桥梁座数，按不同桥梁列项
1040601	××桥	m ² /m											桥面面积/处理长度，可按处治方案分列子项
104060101	桥梁维修加固	m ² /m		√	√	√	√		√	√		含维修加固前的拆除、维修、加固等	桥面面积/处理长度
104060102	桥梁拼接	m ² /m		√	√	√	√		√	√		含拼接前的拆除、拼接等	桥面面积/处理长度
104060103	桥梁改造	m ² /m		√	√	√	√		√	√		含改造前的拆除、顶升、加高等	桥面面积/处理长度
104060104	桥梁拆除	m ² /m		√	√	√	√		√	√		仅指废弃旧桥的拆除	桥面面积/处理长度
10406010401	××桥	m ² /m		√	√	√	√		√	√			桥面面积/处理长度
												
10407	桥下排水设施	m		√	√	√	√		√	√			桥梁长度
10408	桥梁岩溶处治	m		√	√	√	√		√	√			岩溶处理路段长度
												

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
105	隧道工程	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包含隧道土建工程（不含隧道内机电、交安工程）	隧道长度/座数（分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计），按形式类型分列子项
10501	连拱隧道	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	按隧道名称逐座计列
1050101	××隧道	m/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
105010101	洞门、洞口及明洞工程	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√			洞门及明洞长度/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以洞门及明洞长计算
10501010101	洞门及明洞开挖	m ³		√	√								洞门/明洞开挖体积量
10501010102	洞口坡面排水、防护	m ³ /m ²		√	√								洞口坡面排水、防护圬工量/坡面面积
1050101010201	植物防护	m ²		√	√								坡面面积，按不同的防护类型分列子项
1050101010202	圬工防护	m ³ /m ²		√	√								圬工体积/坡面面积。
1050101010203	加固防护	m ²		√	√								坡面面积，按设计方案和材料分列子项
1050101010204	排水设施	m ³ /m		√	√								圬工体积/长度
10501010103	洞门建筑、装饰	m ³ /座		√	√								洞门建筑体积/座数，按不同材料分列子项
10501010104	明洞修筑	m		√	√								明洞长度
1050101010401	混凝土衬砌	m ³		√	√								圬工体积

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
1050101010402	钢筋	t		√	√								钢筋质量
1050101010403	洞顶回填	m ³		√	√								回填体积
1050101010404	遮光棚（板）	m		√	√								棚（板）长
	……												
105010102	洞身工程（开挖及支护）	m/m ²	√	√	√	√	√		√	√			洞身长度/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以洞身长计算。按围岩级别分列子项
10501010201	I级围岩	m/m ²		√	√	√	√		√	√			I级围岩洞身长度/I级围岩隧道建筑限界平面投影面积
1050101020101	洞身开挖	m ³ /m		√	√	√	√		√	√			开挖体积量/洞身长度
1050101020102	洞身衬砌	m ³		√	√	√	√		√	√			圬工量
1050101020103	仰拱	m ³		√	√	√	√		√	√			
10501010202	II级围岩	m/m ²		√	√	√	√		√	√			同I级围岩分列子项
	……												
10501010203	III级围岩	m/m ²		√	√	√	√		√	√			同I级围岩分列子项
	……												
10501010204	IV级围岩	m/m ²		√	√	√	√		√	√			同I级围岩分列子项
	……												
10501010205	V级围岩	m/m ²		√	√	√	√		√	√			同I级围岩分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
												
10501010206	VI级围岩	m/m ²		√	√	√	√		√	√			同 I 级围岩分列子项
												
105010103	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√		指洞内路面、管廊、防火及内装工程	洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
10501010301	洞内路面	m ²		√	√	√	√		√	√			隧道铺筑路面面积
1050101030101	水泥混凝土路面	m ²		√	√								
1050101030102	沥青混凝土路面	m ²		√	√								
10501010302	洞内防、排水	m		√	√	√	√		√	√			隧道洞长
10501010303	洞内装饰	m ²		√	√	√	√		√	√			装饰表面积
10501010304	洞内防火	m ²		√	√	√	√		√	√			防火外观面积
10501010305	其他管沟（井）	m		√	√	√	√		√	√			隧道洞长
												
105010104	辅助坑道	m/m ²		√	√	√	√		√	√			辅助坑道长度/坑道平面投影面积
10501010401	斜井	m		√	√	√	√		√	√			长度
10501010402	竖井	m		√	√	√	√		√	√			长度
10501010403	人行横洞	m/处		√	√	√	√		√	√			横洞洞长/处数
10501010404	车行横洞	m/处		√	√	√	√		√	√			横洞洞长/处数

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10501010405	预留洞室	m		√	√	√	√		√	√			隧道洞长
105010105	其他	m		√	√	√	√		√	√			洞长。如有其他不良地质处理，可列入此项
10502	小净距隧道	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	同连拱隧道分列子项
												
10503	分离式隧道	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√		指双洞平均长度。同连拱隧道分列子项
												
10504	下沉式隧道	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√		隧道长度/座数，按照隧道名称逐座分列子项
1050401	××隧道	m/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界平面投影面积
105040101	敞开段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		敞开段长度/面积，面积按隧道建筑限界净宽乘以敞开段长度计算
10504010101	洞身工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
1050401010101	基坑开挖、回填及支护	m ³		√	√	√	√		√	√			开挖体积
1050401010102	主体结构工程	m ³		√	√	√	√		√	√			结构体积
10504010102	洞内路面、排水等工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
10504010103	辅助坑道及其他	m/m ²		√	√	√	√		√	√			按围护结构类型分列子项
105040102	暗埋段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		暗埋段长度/面积，面积按隧道建筑限界净宽乘以暗埋段长度计算

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表 (续)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10504010201	洞身工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
1050401020101	基坑开挖、回填及支护	m ³		√	√	√	√		√	√			
1050401020102	主体结构工程	m ³		√	√	√	√		√	√			
10504010202	洞内路面、排水等工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
10504010203	辅助坑道及其他	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
												
10505	沉管隧道	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数，按照隧道名称逐座分列子项
1050501	××隧道	m/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界平面投影面积
105050101	敞开段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		敞开段长度/面积，面积按隧道建筑限界净宽乘以敞开段长度计算
10505010101	洞身工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
1050501010101	基坑开挖、回填及支护	m ³		√	√	√	√		√	√			
1050501010102	主体结构工程	m ³		√	√	√	√		√	√			
10505010102	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√		洞内路面、管廊、防火及内装工程	洞长/隧道建筑限界平面投影面积(面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算)
10505010103	辅助坑道及其他	m/m ²		√	√	√	√		√	√			

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
105050102	暗埋段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		暗埋段长度/面积，面积按隧道建筑限界净宽乘以暗埋段长度计算。同敞开段分列子项
												
*105050103	沉管段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		沉管段长度/面积
*10505010301	沉管基础	m ³		√	√	√	√		√	√			沉管基础开挖的体积
*1050501030101	基槽开挖	m ³		√	√	√	√		√	√			
*1050501030102	基槽回填防护	m ³		√	√	√	√		√	√			
*1050501030103	地基处理	m ³		√	√	√	√		√	√			
*10505010302	沉管段管段结构	m		√	√	√	√		√	√			沉管的长度
*1050501030201	主体结构	m		√	√	√	√		√	√			
*1050501030202	接头处理	节		√	√	√	√		√	√			按节数计
*1050501030203	防火处理	m		√	√	√	√		√	√			
*1050501030204	管节浮运安装	节		√	√	√	√		√	√			按节数计
												
*10505010303	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√		指洞内路面、管廊、防火及内装工程	沉管段长度/面积
												
10506	盾构隧道	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数，按照隧道名称逐座分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1050601	××隧道	m/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界净宽平面投影面积
105060101	敞口段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		敞口段的长度/面积
10506010101	洞身工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
1050601010101	基坑开挖、回填及支护	m ³		√	√	√	√		√	√			
1050601010102	主体结构工程	m ³		√	√	√	√		√	√			
1050601010103	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
10506010102	辅助坑道及其他	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
105060102	暗埋段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		暗埋段的长度/面积。同敞口段分列子项
	……												
*105060103	盾构段	m/m ²		√	√	√	√	√	√	√	√		盾构段的长度/面积
*10506010301	洞身工程（开挖及支护）	m/m ²		√	√	√	√		√	√			
*1050601030101	盾构端头加固	m ³		√	√	√	√		√	√		含管片及管片连接	
*1050601030102	盾构掘进	m/m ²		√	√	√	√		√	√		含盾构机的摊销、注浆等内容	
*1050601030103	洞身及洞门装饰	m/m ²		√	√	√	√		√	√		含盾构内全部结构钢筋混凝土	
*10506010302	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		√	√	√	√		√	√		指洞内路面、管廊、防火及内装工程	洞长/隧道建筑限界平面投影面积(面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算)
*10506010303	辅助坑道及其他	m/m ²		√	√	√	√		√	√			

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
*1050601030301	横洞	m		√	√	√	√		√	√			
												
*10506010304	竖井	m		√	√	√	√		√	√		始发井、接收井、后续段、暗挖工作井及附属结构	同敞口段分列子项
												
10507	其他形式隧道	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√		隧道长度/座数
1050701	××隧道	m/m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界平面投影面积
												
10508	隧道维修加固工程	km/座		√	√	√	√	√	√	√	√		隧道长度/座数，按照隧道名称逐座分列子项
												
106	交叉工程	处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括平面交叉、通道、天桥、渡槽和立体交叉等	交叉处数
10601	平面交叉	处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	公路与公路在同一平面上的公路交叉。包括路基、路面、涵洞工程等	按不同的交叉形式分列子项
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	√	√	√	√	√		√	√			按交叉形式分列子项
106010101	十字交叉	处		√	√								
106010102	T形交叉	处		√	√								
106010103	环形交叉	处		√	√								
												

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
1060102	公路与等外公路平面交叉	处	√	√	√	√	√		√	√			
												
10602	通道	m/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	为主线通道（不含互通主线），包括基础、墙身、路面等	通道长度/处数，按结构形式分列子项；含互通主线通道
1060201	箱式通道	m/处	√	√	√	√	√		√	√			按通道桩号逐座计列，列明孔数、孔径
示例	K××通道（1~8m）	m ² /m			√	√	√		√	√			通道面积/长度
												
1060202	板式通道	m/处	√	√	√	√	√		√	√			按通道桩号逐座计列，列明孔数、孔径
												
1060203	拱式通道	m/处	√	√	√	√	√		√	√			按通道桩号逐座计列，列明孔数、孔径
												
10603	天桥	m/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括桥台、桥墩基础、下部结构、上部结构、桥面系和附属结构等，若有桥头连接线，归入此项	天桥长度/座数，按桥梁桩号逐座计列，注明结构类型
1060301	××天桥（跨径、桥型）（示例 1~13m 空心板）	m ² /m			√	√	√		√	√			桥梁面积/桥长
												
10604	渡槽	m/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括进出口段、槽身、支承结构和基础等	渡槽长度/处数。按结构类型分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10605	分离式立体交叉	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括被交道路（指被交路上跨主线）的路基、路面、桥梁、涵洞、交通工程等	主线下穿时，上跨主线的才计入分离立交，按交叉名称分列子项
1060501	××分离式立体交叉	km	√	√	√	√	√		√	√			被交路线长度
-102	路基工程	km			√	√	√		√	√			参照 102 分列子项
-103	路面工程	km			√	√	√		√	√			参照 103 分列子项
-104	桥梁涵洞工程	km			√	√	√		√	√			参照 104 分列子项
-10401	涵洞工程	m/道			√	√	√		√	√			参照 10401 分列子项
-10402	小桥	m/座			√	√	√		√	√			参照 10402 分列子项
-10403	中桥	m/座			√	√	√		√	√			参照 10403 分列子项
-10404	大桥	m/座			√	√	√		√	√			参照 10404 分列子项
												
10606	互通式立体交叉	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括主线、匝道、被交道等	互通主线长度/处数合计，按互通立交名称分列子项
1060601	××互通式立体交叉(类型)	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括单（双）喇叭、菱形、苜蓿叶等形式	注明类型，如单喇叭。单位为互通主线长度
106060101	主线工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括路基、路面、桥梁、涵洞、隧道等工程	互通主线长度，子项与主线深度一致
-102	路基工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		按 102 分列子项
-10201	场地清理	km	√	√	√	√	√		√	√			
-1020101	清理与掘除	km/m ²		√	√	√	√		√	√			

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
												
-103	路面工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		按 103 分列子项
												
-104	桥梁涵洞工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		按 104 分列子项
												
106060102	匝道工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括路基、路面、桥梁、涵洞、隧道等工程	匝道路线长度,子项与主线深度一致
-102	路基工程	km		√	√	√	√	√	√	√	√		参照 102 分列子项
												
-103	路面工程	km		√	√	√	√	√	√	√	√		参照 103 分列子项
												
-104	桥梁涵洞工程	km		√	√	√	√	√	√	√	√		参照 104 分列子项
												
106060103	被交道	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括路基、路面、桥梁、涵洞工程等	被交道路线长度
-102	路基工程	km		√	√	√	√		√	√			参照 102 分列子项
												
-103	路面工程	km		√	√	√	√		√	√			参照 103 分列子项
												

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
-104	桥梁涵洞工程	km		√	√	√	√		√	√			参照 104 分列子项
												
1060602	××互通式立体交叉(类型)	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
												
10607	管理、养护、服务匝道及场区工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		匝道合计长度。按管理中心、养护工区、服务区、停车区等分列子项
1060701	××管理中心匝道及场区	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括进出场区的匝道工程、场区范围的土石方工程等	匝道路线长度
106070101	匝道工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		匝道路线长度
-102	路基工程	km		√	√	√	√		√	√			参照 102 分列子项
												
-103	路面工程	km		√	√	√	√		√	√			参照 103 分列子项
												
-104	桥梁涵洞工程	km		√	√	√	√		√	√			参照 104 分列子项
												
106070102	场区工程	m ²		√	√	√	√	√	√	√	√	主要内容为土石方、软基处理及防排水工程	场区占地面积。参照互通匝道分列子项
1060702	××养护工区匝道及场区	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括进出场区的匝道工程、场区范围的土石方工程等	匝道路线长度。参照 1060701 项列
												

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
107	交通工程及沿线设施	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括公路沿线交通安全、管理、服务等设施	建设项目路线总长度（主线长度）
10701	交通安全设施	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括沿线所设置的护栏、标柱、标志、标线等设施的总称	建设项目路线总长度（主线长度）
1070101	主线路基段	km		√	√	√	√	√	√	√	√		主线路基总长（含互通主线）
107010101	护栏和栏杆	km			√	√	√		√	√			
10701010101	路侧护栏	m			√								护栏长度（按单侧计），按材料类型分列子项。
10701010102	中央分隔带护栏	m			√								
10701010103	其他	km			√							含端头，防撞垫、防撞桶等防撞设施，栏杆等。	主线路基总长（含互通主线）。
107010102	隔离栅和防落网	m			√	√	√		√	√			设置栅（网）长度
107010103	交通标志	块			√	√	√		√	√		含里程碑、百米桩、界碑等。	
107010104	交通标线	m ²			√	√	√		√	√			标线总面积
107010105	视线诱导、防眩设施	km			√	√	√		√	√			主线路基总长（含互通主线）
107010106	其他交通安全设施	km			√	√	√		√	√		含避险车道、限高架等。	主线路基总长（含互通主线）
1070102	主线桥梁段	km		√	√	√	√	√	√	√	√		桥梁长度
107010201	护栏和栏杆	km			√	√	√		√	√		不计已计入桥梁工程的混凝土护栏	
10701020101	路侧护栏	m			√								护栏长度（按单侧计），按材料类型分列子项。
10701020102	中央分隔带护栏	m			√								

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10701020103	其他	km			√							含端头，防撞垫、防撞桶等防撞设施，栏杆等。	桥梁长度（含互通主线）。
107010202	隔离栅和防落网	m			√	√	√		√	√			设置栅（网）长度
107010203	交通标志	块			√	√	√		√	√		含里程碑、百米桩、界碑等。	
107010204	交通标线	m ²			√	√	√		√	√			标线的总面积
107010205	视线诱导、防眩设施	km			√	√	√		√	√			桥梁长度（含互通主线）
107010206	其他交通安全设施	km			√	√	√		√	√		含避险车道、限高架等。	桥梁长度（含互通主线）。
1070103	主线隧道段	km		√	√	√	√	√	√	√	√		隧道长度
107010301	护栏和栏杆	km			√	√	√		√	√			
10701030101	路侧护栏	m			√								
10701030102	中央分隔带护栏	m			√								
10701030103	其他	km			√							含端头，防撞垫、防撞桶等防撞设施，栏杆等。	隧道长度
107010302	隔离栅和防落网	m			√	√	√		√	√			设置栅（网）长度
107010303	交通标志	块			√	√	√		√	√		含里程碑、百米桩、界碑等。	
107010304	交通标线	m ²			√	√	√		√	√			标线的总面积
107010305	视线诱导、防眩设施	km			√	√	√		√	√			隧道长度
107010306	其他交通安全设施	km			√	√	√		√	√		含避险车道、限高架等。	隧道长度

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1070104	互通立交匝道段	km		√	√	√	√	√	√	√	√		匝道合计长度，按匝道路基段、匝道桥梁段、匝道隧道段分列子项
107040401	匝道路基段	km		√	√	√	√	√	√	√	√		匝道路基段长度，参照 1070101 主线路基段分列子项
107040402	匝道桥梁段	km		√	√	√	√	√	√	√	√		匝道桥梁段长度
107040403	匝道隧道段	km		√	√	√	√	√	√	√	√		匝道隧道段长度
												
1070105	管理、服务区段	处		√	√	√	√	√	√	√	√		参照 1070101 主线路基段分列子项
1070106	安全设施拆除工程	公路公里		√	√	√	√	√	√	√	√	含标志、护栏、隔离栅等拆除	建设项目路线总长度（主线长度），按类型分列子项
1070107	被交道	km		√	√	√	√	√	√	√	√		被交道里程，按被交道路基、桥梁等分列子项
10702	收费系统	车道/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括收费设备及安装、收费岛及相应的配电工程，还有含与收费功能相关的常用设施	收费站车道数/收费站数
1070201	收费中心	处		√	√	√	√		√	√		含设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	收费中心处数（如有），按不同的设备分列子项
1070202	收费站	收费车道/处		√	√	√	√		√	√			收费车道数/收费站数，按不同的设备分列子项
107020201	收费岛工程	收费车道			√	√	√		√	√		含收费岛土建、收费亭	车道数，按不同的设备分列子项
107020202	收费车道	收费车道			√	√	√		√	√		含设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	车道数，按不同的设备分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表 (续)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10702020201	ETC 车道	车道			√	√	√		√	√			只设置 ETC 收费设备的车道数量, 按不同的设备分列子项
10702020202	混合车道	车道			√	√	√		√	√			多种功能混合的车道数量, 按不同的设备分列子项(计重收费车道为该项子项)
107020203	收费站机房	处			√	√	√		√	√		含收费站相关设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	收费站处数
1070203	ETC 门架	处		√	√	√	√		√	√		含门架及 ETC 收费系统设施。在门架与交安工程统筹使用时, 此处不重复计列门架相关费用, 只计入相关 ETC 的设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	设置单幅门架的数量
107020301	匝道预收费门架	处			√	√	√		√	√			
107020302	2+1ETC 门架	处			√	√	√		√	√			
107020303	3+1ETC 门架	处			√	√	√		√	√			
107020304	4+1ETC 门架	处			√	√	√		√	√			
												
1070204	收费系统配电工程	收费车道		√	√	√	√		√	√			土建车道数
10703	监控系统	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括监控(分)中心、外场监控设备及安装, 以及相应的配电工程等	主线路线长度扣除主线隧道长度后的长度
1070301	中心监控系统	处		√	√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	路段设置监控管理中心、监控分中心的数量

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
107030101	监控（分）中心	处			√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	路段设置监控管理（分）中心的数量
107030102	其他管理站	处			√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	设置隧道、桥梁管理站的数量
107030103	接入其他项目的监控中心扩容	处			√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	路段不设置监控（分）中心，而是将数据传输至临近项目的数量
1070302	外场监控设备	km		√	√	√	√		√	√		含路线、收费广场、服务区、停车区、养护工区、管理中心等外场监控	主线路线长度扣除主线隧道长度后的长度
107030201	主线路基段	km			√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	主线路基长度（含互通主线路基）。含路基范围外场监控设施。可下挂子项，根据功能分类计入
107030202	主线桥梁段	km			√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	主线桥梁长度（含互通主线桥梁）。含桥梁段范围外场监控设施。可下挂子项，根据功能分类计入
107030203	互通匝道段	km			√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	匝道长度（含匝道桥）。含匝道段外场监控设施。可下挂子项，根据功能分类计入
107030204	管养及服务区场区	处			√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	管养及服务区场区的处数。含管养及服务区外场监控设施。可下挂子项，根据功能分类计入
1070303	监控系统配电工程	km		√	√	√	√		√	√			主线路线长度扣除主线隧道长度后的长度，可按不同的设备分列子项
10704	通信系统	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括通信设备及安装、缆线工程及配套的土建工程等	建设项目路线总长度（主线长度）。

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1070401	通信设备及安装	公路公里		√	√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	建设项目路线总长度（主线长度）
1070402	缆线	公路公里		√	√	√	√		√	√			建设项目路线总长度（主线长度）。按材料和规格分列子项
1070403	管道工程	公路公里		√	√	√	√		√	√			建设项目路线总长度（主线长度）
107040301	主线路基段	km			√	√	√		√	√		含区域内的纵、横向管道	路基长度（含互通主线），按材料和规格分列子项
107040302	主线桥梁段	km			√	√	√		√	√			桥梁长度（含互通主线），按材料和规格分列子项
107040303	主线隧道段	km			√	√	√		√	√			隧道长度（含互通主线），按材料和规格分列子项
107040304	匝道及被交道	km			√	√	√		√	√			匝道（含匝道桥）、被交道长度
107040305	人（手）孔	个			√	√	√		√	√			全线设置人（手）孔数量
10705	隧道机电工程	km/座	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括隧道内通风、照明、消防、监控、供配电等设备及安装等	隧道长度/座数，按每座隧道分列子项
1070501	××隧道	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		隧道长度
107050101	隧道监控	m		√	√	√	√		√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	隧道单洞长度之和
107050102	隧道供电及照明系统	m		√	√	√	√		√	√			
107050103	隧道通风系统	m		√	√	√	√		√	√			
107050104	隧道消防系统	m		√	√	√	√		√	√			
107050105	其他	m		√	√	√	√		√	√			

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1070502	××隧道	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		隧道长度
												
10706	供电及照明系统	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括道路、桥梁设施、场区的供电、照明设备及安装（不含隧道内）	主线路线长度扣除主线隧道长度后的长度
1070601	供电系统设备及安装	km		√	√	√	√		√	√			按不同的部位分列子项
1070602	照明系统设备及安装	km		√	√	√	√		√	√			
107060201	路线照明	km		√	√	√	√		√	√		一般在城市化较高的改扩建路段设置	扣除隧道的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度
107060202	大桥照明	m		√	√	√	√		√	√			设置照明的特殊结构桥梁的长度
107060203	场区照明	处		√	√	√	√		√	√		指管理中心、养护工区、服务区、停车区、收费站房区	场区处数
107060204	景观照明	km		√	√	√	√		√	√			设置景观照明的线路长度
1070603	充电桩设备及安装	位/处		√	√	√	√		√	√		含充电桩相关设备及配套附件、相关软件的采购，安装、调试	充电桩的数量/路线上设置充电桩的场区处数，按材料和设备分列子项
1070604	光伏发电系统	m ² /处		√	√	√	√		√	√			建设面积/处数
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括管理中心、集中住宿区、收费站、服务区、停车区、养护工区等	建筑面积/处数
1070701	管理中心	m ² /处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括房屋土建、安装（含设备购置）、装饰、电气、给排水、户外工程等（含集中住宿区）	管理中心建筑面积/处数

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
107070101	××管理中心	m ² /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		建筑面积/占地面积
10707010101	房建工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			建筑面积
1070701010101	××楼	m ²		√	√	√	√		√	√			建筑面积，按功能划分的单体楼
107070101010101	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			建筑面积
107070101010102	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070101010103	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070101010104	暖通工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
												
10707010102	户外工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			占地面积
1070701010201	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
1070701010202	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√		含室外电缆、保护管、电缆沟、电缆井、路灯、运动场灯具及室外防雷工程等	
1070701010203	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√		含线外供水、室外生活给水、消防给水、排水及园林绿化用水工程等	
												
1070702	养护工区	m ² /处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		养护工区建筑面积/处数
107070201	××养护工区	m ² /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		建筑面积/占地面积
10707020101	房建工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			建筑面积

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1070702010101	××楼	m ²		√	√	√	√		√	√			建筑面积，按功能划分单体楼
107070201010101	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			建筑面积
107070201010102	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070201010103	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070201010104	暖通工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
												
10707020102	户外工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			占地面积
1070702010201	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
1070702010202	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
1070702010203	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
												
1070703	服务区	m ² /处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		服务区建筑面积/处数
107070301	××服务区	m ² /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		建筑面积/占地面积
10707030101	房建工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			建筑面积
1070703010101	××楼	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070301010101	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070301010102	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√			

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表 (续)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
107070301010103	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070301010104	暖通工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
												
10707030102	户外工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			占地面积
1070703010201	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
1070703010202	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
1070703010203	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
												
1070704	停车区	m ² /处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		停车区建筑面积/处数
												
1070705	收费站	m ² /处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		收费站建筑面积/处数
107070501	××收费站	m ² /m ²	√	√	√	√	√	√	√	√	√		建筑面积/占地面积
10707050101	房建工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			建筑面积
1070705010101	××站房	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070501010101	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070501010102	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
107070501010103	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
												

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
10707050102	户外工程	m ²	√	√	√	√	√		√	√			占地面积
1070705010201	建筑装饰工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
1070705010202	电气工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
1070705010203	给排水工程	m ²		√	√	√	√		√	√			
												
1070706	收费天棚	m ² /车道	√	√	√	√	√	√	√	√	√		收费天棚总建筑面积/收费站 土建车道数
107070601	××收费天棚（××结构）	m ²	√	√	√	√	√		√	√			注明框架、钢结构等结构形式
10707060101	建筑装饰工程	m ²			√	√	√		√	√			建筑面积
10707060102	电气工程	m ²			√	√	√		√	√			
10707060103	给排水工程	m ²			√	√	√		√	√			
												
1070707	其他房屋建筑	m ² /处		√	√	√	√	√	√	√	√		建筑面积/处数
107070701	公共交通车站	m ² /处		√	√	√	√		√	√			
107070702	隧道用房	m ² /处		√	√	√	√		√	√			
												
10708	线外供电	km/ 处		√	√	√	√	√	√	√	√		供电线路长度/设置处数，可 按处分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
10709	智慧公路	公路公里	√	√								按照智慧等级划分，一般只采用一个等级为项目智慧公路的等级	建设项目路线总长度（主线长度），施工图预算及之后的智慧公路分列到 107 各子项中，不在本项单列
*1070901	G1 级智慧高速	公路公里	√	√									
*107090101	云控制平台	处		√									云平台控制中心的处数
*107090102	基础路侧设施	km		√									设置路侧设施路侧单元的长度
*1070902	G2 级智慧高速	公路公里	√	√									
*107090201	云控制平台	处		√									云平台控制中心的处数
*107090202	基础路侧设施	km		√									设置路侧设施路侧单元的长度
*107090203	特殊节点路侧设施	处/km		√	√	√	√		√	√		含边坡、桥梁、隧道等检测单元	特殊检测单位的处数/设施检测单元的长度
*10709020301	边坡监测	处		√	√	√	√		√	√			设置监测的边坡处数
*10709020302	桥梁结构监测	m/座		√	√	√	√		√	√		含桥梁健康监测	设置监测的桥梁长度/桥梁座数
*10709020303	隧道结构监测	座		√	√	√	√		√	√			设置监测的隧道座数
*107090204	智慧服务区	处		√									智慧型服务区处数
*1070903	G3 级智慧高速	公路公里	√	√									
*107090301	云控制平台	处		√									云平台控制中心的处数
*107090302	基础路侧设施	km		√								车路协同基本路侧检测设施	设置路侧设施路侧单元的长度

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
*107090303	特殊节点路侧设施	处/km		√	√	√	√		√	√		含边坡、桥梁、隧道等检测单元	特殊检测单位的处数/设施检测单元的长度
*10709030301	边坡监测	处		√	√	√	√		√	√			设置监测的边坡处数
*10709030302	桥梁结构监测	m/座		√	√	√	√		√	√		含桥梁健康监测	设置监测的桥梁长度/桥梁座数
*10709030303	隧道结构监测	座		√	√	√	√		√	√			设置监测的隧道座数
*107090304	智慧服务区	处		√									智慧型服务区处数
*107090305	信息系统安全	公路公里		√								维护系统安全增加的信息安全内容	
10710	机电设施拆除工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	改扩建工程原有机电设施拆除工程，含拆除及设备运输等	建设项目路线总长度（主线长度）
10711	大桥消防	m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		桥梁长度
												
108	绿化及环境保护工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√		建设项目路线总长度（主线长度）
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括路线两侧、中央分隔带、隧道洞门等范围	建设项目路线总长度（主线长度）。含互通主线绿化
1080101	路基两侧	km		√	√	√	√		√	√			路基长度，按苗木类别分列子项
1080102	整体式中间带	km/m ²		√	√	√	√		√	√			整体式路基长度/绿化面积
1080103	分离式路基中间带	km/m ²		√	√	√	√		√	√		包括分离式路基段和隧道进出口路段的路基中间带	左右幅路基长度之和除以2/绿化面积
1080104	桥下空间	m ²		√	√	√	√		√	√			绿化面积
10802	互通立交绿化及环境保护工程	处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	指互通式立体交叉范围内（匝道及被交道范围）	互通处数，不含互通主线绿化。按不同互通分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
1080201	××互通	m ²		√	√	√	√		√	√			绿化面积，按苗木类别分列子项
10803	管养设施绿化及环境保护工程	处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	指管理中心、服务区、停车区等场区范围内	管养设施处数
1080301	管理中心	m ² /处		√	√	√	√		√	√			各绿化区域按苗木类别分列子项
1080302	服务区	m ² /处		√	√	√	√		√	√			
1080303	停车区	m ² /处		√	√	√	√		√	√			
1080304	养护工区	m ² /处		√	√	√	√		√	√			
1080305	收费站	m ² /处		√	√	√	√		√	√			
10804	取、弃土场绿化及环境保护工程	处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		处数
1080401	取、弃土场绿化	m ² /处		√	√	√	√		√	√			绿化面积/处数，可按位置分列子项
1080402	取、弃土场排水防护	m ³ /处		√	√	√	√		√	√			圻工体积/处数，可按位置分列子项
10805	声污染防治工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
1080501	路基段声屏障工程	m ² /m		√	√	√	√		√	√			设置面积/长度，按材料类别分列子项
1080502	桥梁段声屏障工程	m ² /m		√	√	√	√		√	√			
1080503	隔声窗	m ²		√	√	√	√		√	√			窗的面积，按材料类别分列子项
10806	水污染防治工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	含污水处理工程(不含房建工程的污水处理)等	按不同的内容或位置分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
109	其他工程	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括连接线、辅道、支线、联络线工程及改路、改河、改沟等主线外的其他工程	建设项目路线总长度（主线长度）
10901	联络线、支线工程	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	含路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、机电、绿化等工程	联络线路线长度/处数。需专项反映造价时，应单独编制造价文件
1090101	××联络线、支线工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		参照主线路基、路面、桥涵、隧道、交叉、交通工程、绿化等工程项目列入
												
10902	连接线工程	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	含路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、机电、绿化等工程	连接线路线长度/处数。需专项反映造价时，应单独编制造价文件
1090201	××连接线工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		参照主线路基、路面、桥涵、隧道、交叉、交通工程、绿化等工程项目列入
												
10903	辅道工程	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	含路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、绿化等工程	辅道路线长度/处数。需专项反映造价时，应单独编制造价文件
1090301	××辅道工程	km	√	√	√	√	√	√	√	√	√		参照主线路基、路面、桥涵、隧道、交叉、交通工程、绿化等工程项目列入
												
10904	改路工程	km/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√	含路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、绿化等工程	改路长度/处数，可按位置分列子项
10905	改河、改沟、改渠	m/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		改造长度/处数，可按位置分列子项

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要内容	备注
10906	悬出路台	m/处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		路台长度/处数
10907	渡口码头	处	√	√	√	√	√	√	√	√	√		渡口码头处数
10908	堤维加固	m	√	√	√	√	√	√	√	√	√		堤维加固的长度
110	专项费用	元	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括安全生产费、信息化管理费、竣工文件编制费等专项费用	
11001	施工场地建设费	元	√	√	√	√	√		√	√			
11002	安全生产费	元	√	√	√	√	√		√	√			
												
111	实施阶段发生的其他费用项目	公路公里				√	√	√	√	√	√	工程实施时，发生的估、概、预算费用项目未涵盖的费用项目，如计日工、索赔、材料价差、报废工程等费用	按费用类别分列子项
												
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
201	土地使用费	亩	√	√	√	√	√	√	√	√	√		永久征用土地数量
20101	永久征用土地	亩	√	√	√		√	√	√	√	√		按土地类别、属性分列子项
20102	临时用地	亩	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括公路建设需要临时征用、租用土地的费用，临时征地使用、复耕等费用	工程临时用地的数量，按使用性质分列子项
20103	水田占补平衡费	亩	√	√	√		√	√	√	√	√	按文件规定应计算的水田占补平衡指标预购费用	水田数量

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
20104	耕地占补平衡费	亩	√	√	√		√	√	√	√	√	按文件规定应计算的耕地占补平衡指标预购费用	耕地数量
202	拆迁补偿费	公路公里	√	√	√		√	√	√	√	√	公路建设需要对土地上的房屋、经济作物、管线及其他财物等进行拆除、迁移，并依法给予补偿的费用	
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²	√	√	√		√	√	√	√	√		房屋拆迁面积
20202	管线拆迁	km	√	√	√		√	√	√	√	√		拆迁路线长度
2020201	电力	km		√	√		√	√	√	√	√		拆迁电力线路长度。按拆迁电力的种类、规格分列子项
2020202	通信	km		√	√		√	√	√	√	√		拆迁通信线路长度
2020203	燃气	km		√	√		√	√	√	√	√		拆迁燃气线路长度
2020204	输油	km		√	√		√	√	√	√	√		拆迁输油线路长度
2020205	给水	km		√	√		√	√	√	√	√		拆迁给水线路长度
2020206	排水	km		√	√		√	√	√	√	√		拆迁排水线路长度
	……												
20203	其他拆迁费	公路公里	√	√	√		√	√	√	√	√		
203	其他补偿费	公路公里	√	√	√		√	√	√	√	√	包括公路建设需要使用海域或者路产购置等情况需发生的费用	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
301	建设项目管理费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√	包含建设单位（业主）管理费、监理费、设计文件审查费、审计费、竣（交）工试验检测费等	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
30102	建设项目信息化费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
30103	工程监理费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
30104	设计文件审查费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
302	研究试验费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√	包括提供或验证设计数据、资料进行必要的研究试验和按照设计规定在施工过程中必须进行试验、验证所需的费用	
303	建设项目前期工作费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√	包括开展可行性研究、工程勘察设计，编制工程招标文件及标底或最高投标限价等文件的费用	
30301	“预可、工可”编制费	公路公里					√			√			
30302	专题研究费	公路公里					√			√			
30303	勘察设计费	公路公里					√			√			
30304	招标文件及标底编制费	公路公里					√			√			

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
304	专项评价（估）费	公路 公里	√	√	√		√	√		√	√	包括依据法律、法规需进行专项评价（评估）咨询的费用	
30401	环境影响评价费	公路 公里					√			√			
30402	水土保持评估费	公路 公里					√			√			
30403	地震安全性评价费	公路 公里					√			√			
30404	地质灾害危险性评价费	公路 公里					√			√			
30405	压覆重要矿床评估费	公路 公里					√			√			
30406	通航论证费	公路 公里					√			√			
30407	行洪论证（评估）费	公路 公里					√			√			
30408	林业评估及使用林地可研报告编制费	公路 公里					√			√			
30409	用地预审报告编制费	公路 公里					√			√			
30410	项目风险评估费	公路 公里					√			√			
30411	节能评估费	公路 公里					√			√			
30412	社会风险评估费	公路 公里					√			√			
30413	放射性影响评估费	公路 公里					√			√			
30414	规划选址意见书编制费	公路 公里					√			√			

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
30415	海域使用论证费	公路公里					√			√			
30416	树木砍伐迁移报批费	公路公里					√			√			
30417	造价技术服务费	公路公里					√			√			
30418	第三方检测费	公路公里					√			√			
												
305	联合试运转费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
306	生产准备费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√	包括工器具购置、办公和生活用家具购置、生产人员培训、保通应急设备购置等费用	
30601	工器具购置费	公路公里	√	√	√								
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	√	√	√								
30603	生产人员培训费	公路公里	√	√	√								
30604	应急保通设备购置费	公路公里	√	√	√								
307	工程保通管理费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√	包含保通便道、航道保通、运营铁路保通等管理费	
30701	保通便道管理费	km	√	√	√								
30702	施工期通航安全保障费	处	√	√	√								
30703	营运铁路保通管理费	处	√	√	√								

表 B.1 广东省公路工程全过程造价管理标准费用项目表（续）

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	合同清单	造价台账	变更费用	结算	决算	主要工作内容	备注
												
308	工程保险费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√	包含工程一切险和第三方责任保险	
309	其他相关费用	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
4	第四部分 预备费	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
401	基本预备费	公路公里	√	√	√		√	√			√		
402	价差预备费	公路公里											
5	第一至第四部分合计	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
6	第五部分 建设期贷款利息	公路公里	√	√	√		√	√		√	√		
7	公路基本造价	公路公里	√	√	√	√	√	√	√	√	√	包括第一至第四部分费用、建设期贷款利息	
<p>注 1：“√”表示在编制该阶段造价文件时需达到的深度要求。宜根据项目的具体设计深度在表中“标准费用项目”下细化编制。</p> <p>注 2：“工程或费用编码”带“*”者为可选项目，可根据项目具体情况调整。</p> <p>注 3：为便于识别、实现公路工程全过程造价数据贯通，“标准费用项目”以不同颜色区分：部（1 位数编码），以黑色加粗文字标识；项（3 位数编码），以红色标识；部分目（5 位数编码），以紫色标识；部分节（7 位数编码），以橙色标识；部分细目（9 位数编码），以绿色标识。</p>													

附录 C

(规范性)

项目建议书及可行性研究阶段的造价标准文件

C.1 估算编制文件

图C.1~图C.3规定了估算编制文件的封面、扉页和编制说明的格式，表C.1~表C.24规定了估算编制文件的报表格式，在编制估算时以此作为样板。

××公路工程可行性研究报告（项目建议书）
投资估算

(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

编制单位： (盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 C.1 封面

××公路工程可行性研究报告（项目建议书）
投资估算

(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

编制人： (签字并盖章)

复核人： (签字并盖章)

编制单位： (盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 C.2 扉页

表 C.1 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	主要技术经济指标汇总表	估总 00 表	
2	总估算汇总表	估总 01 表	
3	标准费用项目前后阶段对比表	估总比 01 表	
4	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	估总 02 表	
5	主要技术经济指标表	估 00 表	
6	总估算表	估 01 表	
7	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	估 02 表	
8	建筑安装工程费计算表	估 03 表	
9	综合费率计算表	估 04 表	
10	综合费计算表	估 04-1 表	
11	设备费计算表	估 05 表	
12	专项费用计算表	估 06 表	
13	土地使用及拆迁补偿费计算表	估 07 表	
14	土地使用费计算表	估 07-1 表	
15	工程建设其他费计算表	估 08 表	
三、乙组文件表格			
1	分项工程估算计算数据表	估 21-1 表	
2	分项工程估算表	估 21-2 表	
3	材料预算单价计算表	估 22 表	
4	自采材料料场价格计算表	估 23-1 表	
5	材料自办运输单位运费计算表	估 23-2 表	
6	施工机械台班单价计算表	估 24 表	
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	估 25 表	
四、辅助表格			
1	主要技术标准及工程规模统计表	估辅 01 表	

XX 公路工程投资估算编制说明

一、项目概况

.....

二、编制范围

.....

三、编制依据

包括项目建议书或工程可行性研究报告，与造价确定有关的委托书协议书、会议纪要，所采用的造价依据、计价信息以及其他依据性的资料等。

四、编制原则

包括工程量计算，估算指标、定额及费用标准，人工、材料、机械台班单价的取定原则，征地拆迁取值依据及标准，主要定额调整原因等。

五、编制结果

包括投资估算总金额，人工、钢材、水泥、沥青、地材等主要资源的总消耗量情况，主要设计方案的经济比选结果（如有）等。

六、与前一阶段（如有）造价的主要技术经济指标、主要工程量的对比情况

.....

七、采用的造价软件名称及版本号

.....

八、其他需要说明的事项

.....

图 C.3 编制说明

表 C.2 主要技术经济指标汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

估总 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用 (万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8
Z-0	项目基本信息	公路公里		—	—	—	
Z-001	工程所在地	—		—	—	—	地级市行政地名
Z-002	地形类别	—		—	—	—	平原或微丘
Z-003	新建/改(扩)建	—		—	—	—	按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	—		—	—	—	
Z-005	设计速度	km/h		—	—	—	
Z-006	车道数	条					
Z-007	路面结构类型	—		—	—	—	
Z-008	结构层厚度	cm		—	—	—	
Z-009	路基宽度	m		—	—	—	路基标准横断面宽度
Z-010	桥梁宽度	m					
Z-011	隧道净宽	m					
Z-012	路线长度	公路公里		—	—	—	不含连接线
Z-013	桥梁长度	km		—	—	—	
Z-014	隧道长度	km		—	—	—	分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计
Z-015	桥隧比例	%		—	—	—	主线桥隧长度/主线长度 (含互通主线)
Z-016	挖石方比例	%		—	—	—	挖石方体积 ÷ (挖土方体积 + 挖石方体积)
Z-017	每公里路基的涵洞数量	道/km		—	—	—	涵洞道数 ÷ 路基长度
Z-018	互通式立体交叉数量	km/处		—	—	—	
Z-019	互通密度	km/处		—	—	—	路线总长度 (主线长度) ÷ 互通数量
Z-020	支线、联络线长度	km		—	—	—	

表 C.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估总 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
Z-021	辅道、连接线长度	km		—	—	—	
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	路基防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					

表 C.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估总 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					
106	交叉工程	处					
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10603	天桥	m/座					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	km					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处					
1070701	管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					

表 C.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估总 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	万元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²					
20202	管线拆迁	km					
203	其他补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					
301	建设项目管理费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					

表 C.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估总 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
303	建设项目前期工作费	公路公里					
304	专项评价（估）费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	公路公里					
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ³					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					
Z-8	工程量指标		—	—	—	—	
Z-801	每公里路线的临时道路长度指标	km/公路公里		—	—	—	临时道路长度÷路线总长度（主线长度）
Z-802	每公里路基的土石方工程量指标	m ³ /km		—	—	—	（路基挖方+路基填方）体积÷路基长度
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度
Z-804	每公里路基的排水圬工体积指标	m ³ /km		—	—	—	排水工程体积合计÷路基长度

表 C.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 估总 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
Z-805	每公里路基的路基防护与加固工程圬工	m ³ /km		—	—	—	路基防护与加固工程体积合 计数量÷路 基长度
Z-806	每公里路线的永久征用土地 面积 指标	亩 / 公路 公 里		—	—	—	永久征用土地面积÷路线总 长度（主线 长度）
Z-807	每公里路线的临时用地面积 指标	亩 / 公路 公 里		—	—	—	临时用地面积÷路线总长度（主线长度）

编制：

复核：

表 C.6 主要技术经济指标表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

估 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标(单价)	各项费用比例(%)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8
Z-0	项目基本信息	公路公里		—	—	—	
Z-001	工程所在地	—		—	—	—	地级市行政地名
Z-002	地形类别	—		—	—	—	平原或微丘
Z-003	新建/改(扩)建	—		—	—	—	按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	—		—	—	—	
Z-005	设计速度	km/h		—	—	—	
Z-006	车道数	条		—	—	—	
Z-007	路面结构类型	—		—	—	—	
Z-008	结构层厚度	cm		—	—	—	
Z-009	路基宽度	m		—	—	—	路基标准横断面宽度
Z-010	桥梁宽度	m		—	—	—	
Z-011	隧道净宽	m		—	—	—	
Z-012	路线长度	公路公里		—	—	—	不含连接线
Z-013	桥梁长度	km		—	—	—	
Z-014	隧道长度	km		—	—	—	分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计
Z-015	桥隧比例	%		—	—	—	主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)
Z-016	挖石方比例	%		—	—	—	挖石方体积÷(挖土方体积+挖石方体积)
Z-017	每公里路基的涵洞数量	道/km		—	—	—	涵洞道数÷路基长度
Z-018	互通式立体交叉数量	km/处		—	—	—	
Z-019	互通密度	km/处		—	—	—	路线总长度(主线长度)÷互通数量
Z-020	支线、联络线长度	km		—	—	—	
Z-021	辅道、连接线长度	km		—	—	—	

表 C.6 主要技术经济指标表(续)

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

估 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用 (万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备注
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	路基防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					

表 C.6 主要技术经济指标表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
106	交叉工程	处					
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10603	天桥	m/座					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	km					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处					
1070701	管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					

表 C.6 主要技术经济指标表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	万元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²					
20202	管线拆迁	km					
203	其他补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					
301	建设项目管理费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					
303	建设前期工作费	公路公里					
304	专项评价（估）费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	公路公里					

表 C.6 主要技术经济指标表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估 00 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ³					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					
Z-8	工程量指标		—	—	—	—	
Z-801	每公里路线的临时道路长度指标	km/公路公里		—	—	—	临时道路长度÷路线总长度（主线长度）
Z-802	每公里路基的土石方工程量指标	m ³ /km		—	—	—	（路基挖方+路基填方）体积÷路基长度
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度
Z-804	每公里路基的排水圬工体积指标	m ³ /km		—	—	—	排水工程体积合计÷路基长度
Z-805	每公里路基的路基防护与加固工程圬工	m ³ /km		—	—	—	路基防护与加固工程体积合计数量÷路基长度
Z-806	每公里路线的永久征用土地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	永久征用土地面积÷路线总长度（主线长度）
Z-807	每公里路线的临时用地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	临时用地面积÷路线总长度（主线长度）

编制：

复核：

表 C.15 土地使用费计算表

建设项目名称：

行政区域名称：

编制范围：

第 页 共 页 估 07-1 表

序号	工程或费用编码	地类	面积 (亩)	土地 补偿 和安 置补 助费 (万 元/ 亩)	青苗 补偿 费 (万 元/ 亩)	征地税		森林植被恢复费 (万元/亩)	被征地 农民养 老保险 (万元 /亩)	留用地折算货币补偿			委托 地方 政府 包干 经费 (万 元/ 亩)	其他 … (万 元/ 亩)	综合指 标 (万元/ 亩)	费用 (万元)
						耕地 占用 税 (万 元/ 亩)	耕地 开垦 费 (万 元/ 亩)			留用 地面 积比 例 (%)	工业用 地基 准 价 (元/ m ²)	留用地 费 (万元/ 亩)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	$13=11 \times 12 \times 666.67 \div 10000$	14	15	$16=5+6+7+8+9+10+13+14$	$17=4 \times 16$
1	201	土地使用费														
2	20101	永久征用土地														
3	2010101	耕地														
3.1	201010101	水田														
3.2	201010102	水浇地														
3.3	201010103	旱地														
4	2010102	园地														
5	2010103	林地														
6	2010104	草地														
7	2010105	湿地														
8	2010106	农业设施建设用地														
9	2010107	居住用地														
10	2010108	商业服务业用地														
合计																

表 C.15 土地使用费计算表 (续)

建设工程名称:

行政区域名称:

编制范围:

第 页 共 页 估 07-1 表

序号	工程或 费用编码	地类	面积	土地补偿 和安置补 助费	青苗补 偿费	征地税			被征地 农民养 老保险	留用地折算货币补偿			委托地方 政府包干 经费	其他 ...	综合 指标	费用
						耕地占 用税	耕地 开垦费	森林植被 恢复费		留用地面 积比例	工业用地 基准价	留用地费				
						(万元/ 亩)	(万元/ 亩)	(万元/ 亩)		(万元 / 亩)	(%)	(元/m ²)				
<p>本表适用于永久征用土地使用费的计算，地类划分与实际分项不同时可根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234号）进行调整或细化，表内各项费用计列的依据文件及备注如下：</p> <p>注 1：征地补偿费（土地补偿和安置补助费）：……</p> <p>注 2：青苗补偿费：……</p> <p>注 3：耕地占用税：……</p> <p>注 4：耕地开垦费：……</p> <p>注 5：森林植被恢复费：……</p> <p>注 6：被征地农民养老保险：……</p> <p>注 7：留用地折算货币补偿：……</p> <p>注 8：委托地方政府包干经费：……</p> <p>注 9：其他：……</p>																

编制:

复核:

表 C.18 分项工程估算表

编制范围:

分项编号:

工程名称:

单位:

数量:

单价:

第 页

共 页

估 21-2 表

编号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日												
2	.....												
	直接费	元												
	措施费	I	元		%			%			%			
		II	元		%			%			%			
	企业管理费	元			%			%			%			
	规费	元			%			%			%			
	利润	元			%			%			%			
	税金	元			%			%			%			
	金额合计	元												

注 1: 本表按具体分项工程项目数量、对应估算指标子目填写, 单价由估 02 表转来, 金额=Σ(工、料、机各项的单价×定额×数量)。

注 2: 措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。

注 3: 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。

注 4: 利润按相应项目的(定额直接费+措施费+企业管理费)×利润率计算。

注 5: 税金按相应项目的(直接费+措施费+企业管理费+规费+利润)×税率计算。

注 6: 措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。

编制:

复核:

- 注 1：本表计算各种材料的预算单价，包括自供应地点或料场至工地的全部运杂费、材料原价及其他费用。
- 注 2：运输方式按火车、汽车、船舶等及所占运输比重填写。
- 注 3：毛质量系数、场外运输损耗、采购及保管费按规定填写。
- 注 4：根据材料供应地点、运输方式、运输单价、毛质量系数等，通过运杂费构成说明或计算式，计算得出材料单位运费。
- 注 5：材料原价与单位运费、场外运输损耗、采购及保管费组成材料预算单价。

编制：

复核：

表 C.20 自采材料料场价格计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

料场价格:

第 页

共 页

估 23-1 表

编号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元		%			%			%				
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

注 1: 本表主要用于分析计算自采材料料场价格, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。
 注 2: 材料规格用途相同而生产方式(如人工捶碎石、机械轧碎石)不同时, 应分别计算单价, 再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。
 注 3: 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。
 注 4: 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。

编制:

复核:

表 C.24 主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称：

估辅 01 表

序号	名称	单位	信息或工程量					合计
			××标	××标	××标	××标	……	
一	基本信息	公路公里						
1	工程所在地							—
2	地形类别							—
3	新建/改(扩)建							—
4	公路技术等级	级						—
5	设计速度	km/h						
6	车道数	条						
7	路面结构类型	—						—
8	结构层厚度	cm						
9	路基宽度	m						
10	桥梁宽度	m						
11	隧道净宽	m						
12	路线长度	公路公里						
13	桥梁长度	km						
14	隧道长度	km						
15	桥隧比例	%						
16	互通式立体交叉数量	km/处						
17	支线、联络线长度	km						
18	辅道、连接线长度	km						
二	规模信息							
1	起讫桩号							—
2	路线长度	km						
3	桥隧比	%						
4	路基工程	路基长度	km					
5		路基宽度	m					
6		路基挖方	m ³					
7		路基填方	m ³					
8		排水圪工	m ³					
9		防护圪工	m ³					
10		特殊路基处理	km					
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²					
12		沥青混凝土路面	m ²					
13	桥涵工程	涵洞	m/座					
14		中小桥	m/座					
15		大桥	m/座					
16		特大桥	m/座					

表 C.24 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

估辅 01 表

序号	名称		单位	信息或工程量							
				××标	××标	××标	××标	……	合计		
17	隧道工程	小净距隧道	km/座								
18		分离式隧道	km/座								
19		连拱隧道	km/座								
20		其他隧道	km/座								
21	交叉工程	平面交叉	处								
22		通道	m/处								
23		人行天桥	m/座								
24		渡槽	m/处								
25		分离式立交	km/处								
26		互通立交	××互通立交	处数	处						
27				主线	主线长度	km					
28					路基挖方	m ³					
29					路基填方	m ³					
30					排水圪工	m ³					
31					防护圪工	m ³					
32					特殊路基处理	km					
33					水泥混凝土路面	m ²					
34					沥青混凝土路面	m ²					
35					涵洞	m/座					
36					通道	m/处					
37					中小桥	m/座					
38					大桥	m/座					
39					特大桥	m/座					
40					匝道	匝道长度	km				
41				路基挖方		m ³					
42				路基填方		m ³					
43				排水圪工		m ³					
44				防护圪工		m ³					
45	特殊路基处理			km							
46	水泥混凝土路面			m ²							
47	沥青混凝土路面			m ²							
48	涵洞			m/座							
49	通道			m/处							
50	中小桥	m/座									
51	大桥	m/座									
52	特大桥	m/座									

表 C.24 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

估辅 01 表

序号	名称					单位	信息或工程量						
							××标	××标	××标	××标	……	合计	
53	交叉工程	互通立交	××互通立交	……	……								
54	交通工程及沿线设施					交通安全设施	公路公里						
55						机电设备及安装工程	公路公里						
56						管理 养护 服务 房屋 工程	管理中心	m ² /处					
57							养护工区	m ² /处					
58							服务区	m ² /处					
59							停车区	m ² /处					
60							收费站	m ² /处					
61							……						
62							合计	m ²					
63	绿化及环境保护工程						公路公里						
64	其他工程					联络线、支线工程	km/处						
65						连接线工程	km/处						
66						辅道工程	km/处						
	……												

注1：路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。
 注2：桥隧比=主线桥隧长度/主线长度（含互通主线）。

编制：

复核：

C.2 估算审核文件

图C.4～图C.6规定了估算审核文件的封面、扉页和审核意见的格式，表C.25～表C.28规定了估算审核文件的报表格式，在审核估算时以此作为样板。

××公路工程可行性研究报告
(项目建议书)投资估算审核文件

(K××+××××~K××+××××)

审核单位：(盖章)

审核时间：××××年××月××日

图 C.4 封面

××公路工程可行性研究报告
(项目建议书)投资估算审核文件

(K××+××××~K××+××××)

审核人：(签字并盖章)

复核人：(签字并盖章)

审核单位：(盖章)

审核时间：××××年××月××日

图 C.5 扉页

表 C.25 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		
2	对比分析情况汇总表	估审 01 表	
3	总估算审核对比表	估审 02 表	
4	XX 估算审核对比表	估审 02-i 表	

××公路工程投资估算审核意见

20××年××月，编制单位×××公司完成××公路工程（以下简称“项目”）可行性研究报告。20××年××月，广东省交通运输厅主持召开评审会，形成并印发《广东省交通运输厅关于印发××工程可行性研究报告评审意见的通知》（粤交规函〔20××〕××号，以下简称“工可评审意见”）。20××年××月，编制单位根据工可评审意见修编完成项目工可报告（修编）。

根据《公路工程项目投资估算编制办法》（JTJ 3820-××）和广东省交通运输厅有关造价管理的补充规定，结合工可评审意见、×××工可报告的推荐方案及工程数量，对项目投资估算进行了审核，意见如下。

一、路线走向及路线方案

（一）路线走向

路线起于××，××接××高速公路，经××镇、××，终于××，接在建××高速公路。

（二）路线方案

按工可报告，按推荐（C）线方案对投资估算进行审查。

二、技术标准和建设规模

（一）技术标准

采用双向四车道高速公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：××km/h。
2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路—I级。
3. 设计洪水频率：特大桥 1/300，其余路基桥涵 1/100。
4. 路基宽度：××m。
5. 桥涵宽度：整体式路基桥梁总宽度为××m，分离式路基桥梁总宽度为××m。
6. 隧道净宽：××m。
7. 地震动峰值加速度：××g。

（二）建设规模

项目路线全长××km，其中：

1. 路基长度约××km（扣除主线桥隧长度），桥隧比××%。
2. 桥涵工程：桥梁××m/××座（含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥），桥梁比例××%。涵洞××m/××道，平均每公里路基长度××道。
3. 交叉工程：互通立交××处，通道××m/××处，天桥××m/××座。
4. 隧道工程：××m/××座（双洞平均计），隧道比例××%。
5. 建设用地：永久占用土地××亩（其中水田××亩，不含公路用地和河流水面××亩，含改路改沟××亩）。平均每公里用地××亩。临时用地××亩。
6. 管理服务设施：管理分中心××处，服务区××处，停车区××处，养护工区××处，匝道收费站××处（收费车道××条）。

三、工程主要方案及主要工程数量

（一）路基工程

1. 路幅布置方案

××路段（长约××km）整体式路基宽度为××m，横断面布置为：中央分隔带宽××m，左侧路缘带宽××m，行车道宽××m，硬路肩宽××m（含右侧路缘带宽××m），土路肩宽××m。

××路段（长约××km）整体式路基宽度为××m，横断面布置为：中央分隔带宽××m，左侧路缘

图 C.6 审核意见

带宽 $\times\times$ m, 行车道宽 $\times\times$ m, 硬路肩宽 $\times\times$ m (含右侧路缘带宽 $\times\times$ m), 土路肩宽 $\times\times$ m。

2. 特殊路基
主要为软土路基, 主要采用 $\times\times$ 方案。

3. 排水防护工程
排水工程主要采用 $\times\times$ 方案。一般边坡采用 $\times\times$ 方式进行边坡加固。

(二) 路面工程

1. 主线及互通立交匝道、连接线采用沥青混凝土路面结构: $\times\times$ ($\times\times+\times\times+\times\times$)cm厚沥青混凝土面层(上面层采用 $\times\times$, 中面层采用 $\times\times$)+ $\times\times$ cm厚水泥稳定碎石基层+ $\times\times$ cm厚水泥稳定碎石底基层+ $\times\times$ cm厚级配碎石垫层。

2. 收费广场及服务区内道路采用水泥混凝土路面结构: $\times\times$ cm(服务区内道路 $\times\times$ cm)厚水泥混凝土面层+ $\times\times$ cm厚水泥稳定碎石基层+ $\times\times$ cm厚水泥稳定碎石底基层+ $\times\times$ cm(服务区内道路 $\times\times$ cm)厚级配碎石垫层。

3. 桥面铺装: 主线桥及互通立交匝道桥采用 $\times\times$ ($\times+\times$)cm厚沥青混凝土(上面层采用 $\times\times$ 、中面层采用 $\times\times$)。

(三) 桥涵工程(不含互通立交主线桥梁)

全线设桥梁 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座, 其中: 特大桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座, 大桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座, 中桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座, 涵洞 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道。主要桥型方案如下(以下只对300m以上桥梁及特大桥桥梁描述桥型方案):

1. $\times\times$ 特大桥: 全长 $\times\times$ m, 上部结构采用 $\times\times$ m、 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁, $\times\times$ m超高性能混凝土梁, 下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

2. $\times\times$ 特大桥: 全长 $\times\times$ m, 上部结构采用 $\times\times$ m、 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁, 下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

3. $\times\times$ 特大桥西引桥: 全长 $\times\times$ m, 上部结构采用 $\times\times$ m、 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁, 下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

4. $\times\times$ 特大桥: 全长 $\times\times$ m, 采用空间双索面四塔混凝土梁斜拉桥, 跨径布置为($\times\times+\times\times+\times\times+\times\times+\times\times+\times\times$)m。

① $\times\times$ 号、 $\times\times$ 号、 $\times\times$ 号索塔基础采用 $\times\times$ 根直径 $\times\times$ m钻孔灌注桩, 桩长分别为 $\times\times$ m、 $\times\times$ m、 $\times\times$ m, 按嵌岩桩设计; $\times\times$ 号索塔基础采用 $\times\times$ 根变桩径(桩顶 $\times\times$ m范围桩径 $\times\times$ m, 其余范围桩径 $\times\times$ m)钻孔灌注桩, 按摩擦桩设计。承台为圆形, $\times\times$ 号、 $\times\times$ 号、 $\times\times$ 号索塔承台直径 $\times\times$ m, $\times\times$ 号索塔承台直径 $\times\times$ m, 承台厚 $\times\times$ m(不含封底混凝土厚)。四个索塔均采用复合材料防撞护舷作为防撞设施。

②索塔采用带锯齿装饰的空心矩形截面“凤凰钻石”混凝土塔, $\times\times$ 号、 $\times\times$ 号、 $\times\times$ 号、 $\times\times$ 号索塔总高度分别为 $\times\times$ m、 $\times\times$ m、 $\times\times$ m、 $\times\times$ m(承台以上)。

③主梁采用 $\times\times$ 混凝土梁, 总宽 $\times\times$ m, 中心梁高 $\times\times$ m, 斜拉索锚固于混凝土梁端部。

④斜拉索采用 $\times\times$ MPa平行钢丝成品索。

5. $\times\times$ 特大桥东引桥: 全长 $\times\times$ m, 上部结构采用 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁, 下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

.....

9. 其他一般大桥: $\times\times$ m/ $\times\times$ 座, 上部结构采用 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁。

10. 中桥: $\times\times$ m/ $\times\times$ 座, 上部结构采用 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁。

(四) 交叉工程

1. 互通立交
全线设 $\times\times$ 、 $\times\times$ (枢纽)互通立交共 $\times\times$ 处, 规划预留 $\times\times$ (枢纽)互通立交1处。

图 C.6 审核意见(续)

①××互通立交：连接湖岸西路，采用变异T形立交方案。主线长××km，其中桥梁××m/××座。匝道长××km，其中桥梁××m/××座。

②××（枢纽）立交：连接××大道，采用涡轮复合型方案。主线长××km，其中桥梁××m/××座。匝道长××km，其中桥梁××m/××座。被交路××高速公路改造长度为××km；被交路××大道改造长度为××km，其中桥梁××m/××座。

.....

⑤××（枢纽）互通立交：连接××高速公路，采用复合型互通方案。主线长××km，均为桥梁。匝道总长××km，其中桥梁××m/××座。被交路××高速公路改造长度为××km，其中拼宽桥梁××m/××座；被交路××改造长度为××km，包括既有收费广场改造匝道长××km；与××连接由平面交叉改为T形互通立交形式，新建匝道长××km，其中桥梁××m/××座，同时加宽改造××km。

2. 天桥

设天桥××m/××座。上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁。

3. 连接线工程：××km/××处。

××连接线路总长××km，采用设计速度××km/h的双向××车道一级公路技术标准，路基宽度为××m。设置中桥××m/××座，涵洞××道，平面交叉××处。

（五）隧道工程

推荐方案全线设有隧道××m/××座，其中特长隧道××m/××座、长隧道××m/××座、中隧道××m/××座、短隧道××m/××座。隧道分布情况见下表。

表 1 隧道分布情况表

序号	隧道名称	围岩等级	隧道长度（m）	结构形式
1	××隧道	IV级围岩：××% V级围岩：××%	××	极小净距+小净距
.....

（六）管理、养护及服务房屋

项目全线共设管理中心××处、服务区××处、停车区××处、集中住宿区××处、养护工区××处，匝道收费站××处（收费车道××条）。报送初步设计管理、养护及服务房屋总建筑面积××m²（含收费站雨棚××m²）。

四、投资估算审查意见

投资估算基本按《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3820-××）和广东省交通运输厅有关造价管理的补充规定进行编制，但存在××，具体意见如下：

（一）建筑安装工程费

.....

（二）土地使用及拆迁补偿费

.....

（三）工程建设其他费用

.....

（四）预备费

.....

经审核，报送××工程投资估算费用为××万元（不含建设期贷款利息，含水田占补平衡指标预购费用××万元和耕地占补平衡指标预购费用××万元），核减费用××万元，核定项目投资估算为××万元（不含建设期贷款利息，暂列水田占补平衡指标预购费用××万

图 C.6 审核意见（续）

和耕地占补平衡指标预购费用××万元，含辅道工程费用，详见附表），平均每公路公里造价为××万元。

五、其他
(描述其他说明)

附表：

1. 对比分析情况汇总表
2. 总估算审核对比表

××公司（盖章）
20××年××月××日

图 C.6 审核意见（续）

表 C.26 对比分析情况汇总表

建设项目名称:

编制范围:

估审 01 表

一、建安工程费
<p>1. 造价对比情况</p> <p>编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。</p> <p>2. 人工材料单价及费率的影响</p> <p>套用编制估算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制估算建安费增加（或减少）约××万元，占审核增加（或减少）费用的××%。</p> <p>3. 其他影响</p> <p>在相同人工、材料单价、费率下，编制估算建安费为××万元，审核估算建安费为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，主要为：</p> <p>(1) 定额工程量错误导致的费用增加（或减少）</p> <p>(2) 定额调整差异导致的费用增加（或减少）</p> <p>(3) 其他</p>
二、其他费用

编制:

复核:

附 录 D

(规范性)

设计阶段的造价标准文件

D.1 概算编制文件

图D.1～图D.3规定了概算编制文件的封面、扉页和编制说明的格式，表D.1～表D.25规定了概算编制文件的报表格式，在编制概算时以此作为样板。

××公路工程初步设计概算

(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 D.1 封面

××公路工程初步设计概算

(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

编制人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 D.2 扉页

表D.1 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	主要技术经济指标汇总表	概总00表	
2	总概算汇总表	概总01表	
3	标准费用项目前后阶段对比表	概总比01表	
4	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	概总02表	
5	主要技术经济指标表	概00表	
6	总概算表	概01表	
7	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	概02表	
8	建筑安装工程费计算表	概03表	
9	综合费率计算表	概04表	
10	综合费计算表	概04-1表	
11	设备费计算表	概05表	
12	专项费用计算表	概06表	
13	土地使用及拆迁补偿费计算表	概07表	
14	土地使用费计算表	概07-1表	
15	工程建设其他费计算表	概08表	
三、乙组文件表格			
1	分项工程概算计算数据表	概21-1表	
2	分项工程概算表	概21-2表	
3	材料预算单价计算表	概22表	
4	自采材料料场价格计算表	概23-1表	
5	材料自办运输单位运费计算表	概23-2表	
6	施工机械台班单价计算表	概24表	
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	概25表	
四、辅助表格			
1	主要技术标准及工程规模统计表	概辅01表	
2	各阶段主要工程规模对比表	概辅02表	

××公路工程初步设计概算编制说明

一、项目概况 ……

二、编制范围 ……

三、编制依据

包括初步设计文件，与造价确定有关的委托书、协议书、会议纪要，所采用的定额、费用标准等计价依据，人工、材料、机械台班单价等价格依据，以及其他依据性的资料等。

四、编制原则

包括工程量计算规则，定额、费用标准，人工、材料、机械台班单价的取定原则，征地 拆迁取值依据及标准，主要定额调整原因等。

五、编制结果

包括设计概算总金额，人工、钢材、水泥、沥青、砂石、地材等主要资源的总消耗量情况，主要设计方案的技术经济比选结果等。

六、与批准或核准投资估算的主要技术经济指标、主要工程量、土地使用及拆迁补偿变化的对比情况

……

七、采用的造价软件名称及版本号 ……

八、其他需要说明的事项 ……

图D.3 编制说明

表D.2 主要技术经济指标汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 概总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标(单价)	各项费用比例(%)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8
Z-0	项目基本信息	公路公里		—	—	—	
Z-001	工程所在地	—		—	—	—	地级市行政地名
Z-002	地形类别	—		—	—	—	平原或微丘
Z-003	新建/改(扩)建	—		—	—	—	按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	—		—	—	—	
Z-005	设计速度	km/h		—	—	—	
Z-006	车道数	条		—	—	—	
Z-007	路面结构类型	—		—	—	—	
Z-008	结构层厚度	cm		—	—	—	
Z-009	路基宽度	m		—	—	—	路基标准横断面宽度
Z-010	桥梁宽度	m		—	—	—	
Z-011	隧道净宽	m		—	—	—	
Z-012	路线长度	公路公里		—	—	—	不含连接线
Z-013	桥梁长度	km		—	—	—	
Z-014	隧道长度	km		—	—	—	分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计
Z-015	桥隧比例	%		—	—	—	主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)
Z-016	挖石方比例	%		—	—	—	挖石方体积÷(挖土方体积+挖石方体积)
Z-017	每公里路基的涵洞数量	道/km		—	—	—	涵洞道数÷路基长度
Z-018	互通式立体交叉数量	km/处		—	—	—	互通主线长度/互通数量
Z-019	互通密度	km/处		—	—	—	路线总长度(主线长度)÷互通数量

表D.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 概总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标 （单价）	各项费用比例（%）	备注
Z-020	支线、联络线长度	km		—	—	—	
Z-021	辅道、连接线长度	km		—	—	—	
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	路基防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					

表D.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

概总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					
106	交叉工程	处					
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10603	天桥	m/座					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	km					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处					

表D.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

概总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1070701	管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²					
20202	管线拆迁	km					
203	其他补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					

表D.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 概总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
301	建设项目管理费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					
303	建设项目前期工作费	公路公里					
304	专项评价（估）费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	公路公里					
5	建设期贷款利息	公路公里					
6	公路基本造价	公路公里					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ³					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					
Z-8	工程量指标		—	—	—	—	
Z-801	每公里路线的临时道路长度指标	km/公路公里		—	—	—	临时道路长度÷路线总长度（主线长度）
Z-802	每公里路基的土石方工程量指标	m ³ /km		—	—	—	（路基挖方+路基填方）体积÷路基长度

表D.2 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

概总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备 注
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度
Z-804	每公里路基的排水圬工体积指标	m ³ /km		—	—	—	排水工程体积合计÷路基长度
Z-805	每公里路基的路基防护与加固工程圬工	m ³ /km		—	—	—	路基防护与加固工程体积合计数量÷路基长度
Z-806	每公里路线的永久征用土地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	永久征用土地面积÷路线总长度（主线长度）
Z-807	每公里路线的临时用地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	临时用地面积÷路线总长度（主线长度）

编制：

复核：

表D.6 主要技术经济指标表

建设单位名称:

编制范围:

第 页

共 页

概00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标(单价)	各项费用比例(%)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8
Z-0	项目基本信息	公路公里		—	—	—	
Z-001	工程所在地	—		—	—	—	地级市行政地名
Z-002	地形类别	—		—	—	—	平原或微丘
Z-003	新建/改(扩)建	—		—	—	—	按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	—		—	—	—	
Z-005	设计速度	km/h		—	—	—	
Z-006	车道数	条		—	—	—	
Z-007	路面结构类型	—		—	—	—	
Z-008	结构层厚度	cm		—	—	—	
Z-009	路基宽度	m		—	—	—	路基标准横断面宽度
Z-010	桥梁宽度	m		—	—	—	
Z-011	隧道净宽	m		—	—	—	
Z-012	路线长度	公路公里		—	—	—	不含连接线
Z-013	桥梁长度	km		—	—	—	
Z-014	隧道长度	km		—	—	—	分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计
Z-015	桥隧比例	%		—	—	—	主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)
Z-016	挖石方比例	%		—	—	—	挖石方体积÷(挖土方体积+挖石方体积)
Z-017	每公里路基的涵洞数量	道/km		—	—	—	涵洞道数÷路基长度
Z-018	互通式立体交叉数量	km/处		—	—	—	
Z-019	互通密度	km/处		—	—	—	路线总长度(主线长度)÷互通数量
Z-020	支线、联络线长度	km		—	—	—	
Z-021	辅道、连接线长度	km		—	—	—	

表D.6 主要技术经济指标表（续）

建设单位名称：

编制范围：

第 页

共 页

概00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	路基防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					

表D.6 主要技术经济指标表（续）

建设单位名称：

编制范围：

第 页

共 页

概00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
106	交叉工程	处					
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10603	天桥	m/座					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	km					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工	m ² /处					
1070701	程 管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					

表D.6 主要技术经济指标表（续）

建设单位名称：

编制范围：

第 页

共 页

概00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²					
20202	管线拆迁	km					
203	其他补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					
301	建设项目管理费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					
303	建设项目前期工作费	公路公里					
304	专项评价（估）费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	公路公里					

表D.6 主要技术经济指标表（续）

建设单位名称：

编制范围：

第 页

共 页

概00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
5	建设期贷款利息	公路公里					
6	公路基本造价	公路公里					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ³					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					
Z-8	工程量指标		—	—	—	—	
Z-801	每公里路线的临时道路长度指标	km/公路公里		—	—	—	临时道路长度÷路线总长度（主线长度）
Z-802	每公里路基的土石方工程量指标	m ³ /km		—	—	—	（路基挖方+路基填方）体积÷路基长度
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度
Z-804	每公里路基的排水圪工体积指标	m ³ /km		—	—	—	排水工程体积合计÷路基长度
Z-805	每公里路基的路基防护与加固工程圪工	m ³ /km		—	—	—	路基防护与加固工程体积合计数量÷路基长度
Z-806	每公里路线的永久征用土地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	永久征用土地面积÷路线总长度（主线长度）
Z-807	每公里路线的临时用地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	临时用地面积÷路线总长度（主线长度）

编制：

复核：

表D.15 土地使用费计算表

建设工程名称:

行政区域名称:

编制范围:

第 页 共 页

概 07-1 表

序号	工程或费用 编码	地类	面积 (亩)	土地补偿 和安置补 助费 (万元/ 亩)	青苗补 偿费 (万元/ 亩)	征地税费			被征地农民 养老保险 (万元/ 亩)	留用地折算货币补偿			委托地方 政府包干 经费 (万元/ 亩)	其他 (万元/ 亩)	综合指标 (万元/ 亩)	费用 (万 元)	
						耕地 占用税 (万元/ 亩)	耕地 开垦费 (万元/ 亩)	森林植 被恢复 费 (万元/ 亩)		留用地面 积比例 (%)	工业用地 基准价 (元/m ²)	留用地费 (万元/ 亩)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	$13=11 \times 12 \times 666.67 \div 10000$	14	15	$16=5+6+7+8+9+10+13+14+15$	$=4 \times 16$	
1	201	土地使用费															
2	20101	永久征用土地															
3	2010101	耕地															
3.1	201010101	水田															
3.2	201010102	水浇地															
3.3	201010103	旱地															
4	2010102	园地															
5	2010103	林地															
6	2010104	草地															
7	2010105	湿地															
8	2010106	农业设施 建设用地															
9	2010107	居住用地															
10	2010108	商业服务业用地															
合计																	

表D.15 土地使用费计算表（续）

建设项目名称： _____ 行政区域名称： _____ 编制范围： _____ 第 _____ 页 共 _____ 页 概 07-1 表

序号	工程或费用 编码	地类	面积 (亩)	土地补偿 和安置补 助费 (万元/ 亩)	青苗补 偿费 (万元/ 亩)	征地税费			被征地农民 养老保险 (万元/ 亩)	留用地折算货币补偿			委托地方 政府包干 经费 (万元/ 亩)	其他 (万元/ 亩)	综合指标 (万元/ 亩)	费用 (万 元)
						耕地 占用税 (万元/ 亩)	耕地 开垦费 (万元/ 亩)	森林植 被恢复 费 (万元/ 亩)		留用地面 积比例 (%)	工业用地 基准价 (元/m ²)	留用地费 (万元/ 亩)				
						<p>本表适用于永久征用土地使用费的计算，地类划分与实际分项不同时可根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234号）进行调整或细化，表内各项费用计列的依据文件及备注如下：</p> <p>注1：征地补偿费（土地补偿和安置补助费）：.....</p> <p>注2：青苗补偿费：.....</p> <p>注3：耕地占用税：.....</p> <p>注4：耕地开垦费：.....</p> <p>注5：森林植被恢复费：.....</p> <p>注6：被征地农民养老保险：.....</p> <p>注7：留用地折算货币补偿：.....</p> <p>注8：委托地方政府包干经费：.....</p> <p>注9：其他：.....</p>										

编制：

复核：

表D.18 分项工程概算表

编制范围:

分项编号:

工程名称:

单位:

数量:

单价:

第 页

共 页

概 21-2 表

编号	工程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日												
2	.....												
	直接费	元												
	措施费	I 元		%		%		%		%				
		II 元		%		%		%		%				
	企业管理费	元		%		%		%		%				
	规费	元		%		%		%		%				
	利润	元		%		%		%		%				
	税金	元		%		%		%		%				
	金额合计	元												

注1: 本表按具体分项工程项目数量、对应概算定额子目填写, 单价由概02表转来, 金额=Σ工、料、机各项的单价×定额×数量。
 注2: 措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。
 注3: 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。
 注4: 利润按相应项目的(定额直接费+措施费+企业管理费)×利润率计算。
 注5: 税金按相应项目的(直接费+措施费+企业管理费+规费+利润)×税率计算。
 注6: 措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。

编制:

复核:

表D.24 主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称:

概辅01表

序号	名称	单位	信息或工程量					合计
			××标	××标	××标	××标	……	
一	基本信息	公路公里						
1	工程所在地							—
2	地形类别							—
3	新建/改(扩)建							—
4	公路技术等级	级						—
5	设计速度	km/h						—
6	车道数	条						
7	路面结构类型	-						—
8	结构层厚度	cm						
9	路基宽度	m						
10	桥梁宽度	m						
11	隧道净宽	m						
12	路线长度	公路公里						
13	桥梁长度	km						
14	隧道长度	km						
15	桥隧比例	%						
16	互通式立体交叉数量	km/处						
17	支线、联络线长度	km						
18	辅道、连接线长度	km						
二	规模信息							—
1	起讫桩号							—
2	路线长度	km						
3	桥隧比	%						
4	路基工程	路基长度	km					
5		路基宽度	m					
6		路基挖方	m ³					
7		路基填方	m ³					
8		排水圪工	m ³					
9		防护圪工	m ³					
10		特殊路基处理	km					
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²					
12		沥青混凝土路面	m ²					
13	桥涵工程	涵洞	m/座					
14		中小桥	m/座					
15		大桥	m/座					
16		特大桥	m/座					
17	隧道工程	小净距隧道	km/座					
18		分离式隧道	km/座					
19		连拱隧道	km/座					
20		其他隧道	km/座					
21	交叉工程	平面交叉	处					
22		通道	m/处					
23		人行天桥	m/座					
24		渡槽	m/处					
25		分离式立交	km/处					

表D.24 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

概辅01表

序号	名称			单位	信息或工程量							
					××标	××标	××标	××标	……	合计		
26	交叉工程	互通立交	××互通立交	处数	处							
27				主线	主线长度	km						
28					路基挖方	m³						
29					路基填方	m³						
30					排水圪工	m³						
31					防护圪工	m³						
32					特殊路基处理	km						
33					水泥混凝土路面	m²						
34					沥青混凝土路面	m²						
35					涵洞	m/座						
36					通道	m/处						
37					中小桥	m/座						
38					大桥	m/座						
39					特大桥	m/座						
40					匝道	匝道长度	km					
41				路基挖方		m³						
42				路基填方		m³						
43				排水圪工		m³						
44				防护圪工		m³						
45				特殊路基处理		km						
46				水泥混凝土路面		m²						
47				沥青混凝土路面		m²						
48				涵洞		m/座						
49				通道		m/处						
50				中小桥		m/座						
51				大桥		m/座						
52				特大桥		m/座						
53						××互通立交	……	……				
54	交通工程及沿线设施	交通安全设施			公路公里							
55		机电设备及安装工程			公路公里							
56		管理养护服务房屋工程	管理中心			m²/处						
57			养护工区			m²/处						
58			服务区			m²/处						
59			停车区			m²/处						
60			收费站			m²/处						
61			……									
62		合计			m²							
63	绿化及环境保护工程			公路公里								
64	其他工程	联络线、支线工程			km/处							
65		连接线工程			km/处							
66		辅道工程			km/处							
……												

注1：路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。
 注2：桥隧比=主线桥隧长度/主线长度（含互通主线）。

编制：

复核：

表D.25 各阶段主要工程规模对比表

建设项目名称:

概辅02表

名称		单位	各阶段主要工程数量		初设与工可对比情况	备注		
			批复的工可	初步设计				
1		2	3	4	5=4-3	6		
路线全长		km						
路基工程	路基挖方	万m ³				各阶段主要工程数量为主线、互通主线合计数量(不含互通匝道、连接线工程及线外工程)		
	路基填方	万m ³						
	排水圪工	万m ³						
	防护圪工	万m ³						
	特殊路基处理	km						
路面工程	水泥混凝土路面	万m ²						
	沥青混凝土路面	万m ²						
桥涵工程	涵洞	m/道						
	中小桥	m/座						
	大桥	m/座						
	特大桥	m/座						
隧道工程	小净距隧道	km/座						
	分离式隧道	km/座						
	连拱隧道	km/座						
	其他隧道	km/座						
交叉工程	平面交叉	处						
	通道	m/处						
	人行天桥	m/座						
	渡槽	m/处						
	分离式立交	km/处						
	互通立交	××互通立交	处数		处			
			主线	主线长度	km			
				路基挖方	m ³			
				路基填方	m ³			
				排水圪工	m ³			
				防护圪工	m ³			
				特殊路基处理	km			
				水泥混凝土路面	m ²			
				沥青混凝土路面	m ²			
涵洞				m/座				
通道	m/处							
中小桥	m/座							

表D.25 各阶段主要工程规模对比表（续）

建设项目名称：

概辅02表

名称				单位	各阶段主要工程数量		初设与工可 对比情况	备注			
					批复的工可	初步设计					
交叉工程	互通 立交	××互 通立交	主线	大桥	m/座						
				特大桥	m/座						
			匝道	匝道长度	km						
				路基挖方	m ³						
				路基填方	m ³						
				排水圪工	m ³						
				防护圪工	m ³						
				特殊路基处理	km						
				水泥混凝土路面	m ²						
				沥青混凝土路面	m ²						
				涵洞	m/座						
				通道	m/处						
				中小桥	m/座						
				大桥	m/座						
				特大桥	m/座						
	××互 通立交	.....	.....						
交通工程 及沿线设 施	交通安全设施			公路公里							
	机电设备及安装工程			公路公里							
	管理养 护服务 房屋工 程	管理中心		m ² /处							
		养护工区		m ² /处							
		服务区		m ² /处				占地××亩，建 筑面积××m ² （不含收费雨 棚建筑面积× ×m ² ）			
		停车区		m ² /处							
		收费站		m ² /处							
										
合计		m ²									
绿化及环境保护工程				公路公里							
其他工程	联络线、支线工程			km/处							
	连接线工程			km/处							
	辅道工程			km/处							
占地	永久征用土地			亩							

编制：

复核：

D.2 概算审核文件

图D.4~图D.6规定了概算审核文件的封面、扉页和审核意见的格式，表D.26~表D.29规定了概算审核文件的报表格式，在审核概算时以此作为样板。

××公路工程初步设计概算审核文件

(K××+××××~K××+××××)

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 D.4 封面

××公路工程初步设计概算审核文件

(K××+××××~K××+××××)

审核人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 D.5 扉页

表 D.26 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		
2	对比分析情况汇总表	概审 01 表	
3	总概算审核对比表	概审 02 表	
4	××概算审核对比表	概审 02-i 表	

××公路工程初步设计概算审核意见

20××年××月，《广东省发展改革委关于××高速公路项目核准的批复》（粤发改核准〔20××〕××号）批复同意××高速公路（以下简称“项目”）：全长约××km，全线设置桥梁××m/××座（含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥），其中特大桥××座约××m，大桥××m/××座；设××共××处互通立交；设服务区、停车区各××处，设管理中心××处、养护工区××处；设××互通立交连接线××km。同步建设必要的交通工程和沿线设施。全线设计速度采用××km/h，其中××路段（约××km）采用双向××车道高速公路技术标准，路基宽度为××m；××路段（约××km），采用双向××车道高速公路技术标准，路基宽度为××m。桥涵设计汽车荷载采用公路—I级。项目总投资估算××亿元（含建设期贷款利息、水田和耕地占补平衡指标预购费用）。项目资本金不少于总投资的××%，由项目业主自筹，其余建设资金通过国内银行贷款解决。

××年××月，设计单位××公司（总体单位、A1标段）、××公司（A2标段）、××公司（B标段）根据《广东省交通运输厅关于印发××高速公路初步设计评审意见的通知》（粤交基函〔20××〕××号，以下简称“初步设计评审意见”）修编完成项目“初步设计”。

根据《公路建设工程概算预算编制办法》（JTG 3830-××）和广东省交通运输厅有关造价管理的补充规定，结合初步设计评审意见，按厅转来初步设计（20××年××月版）的推荐方案及工程数量、设计补充相关资料等，采用近期广东省交通建设工程××、××地区主要材料价格，××对项目概算进行审查，意见如下。

一、路线走向及路线方案

（一）路线走向

项目起于××市××区××镇××村接××高速公路（并预留本项目北延设置条件），经××市××区××镇、××镇、××镇、××镇，终于××市××区××镇××村，接××高速公路。

（二）路线方案

按广东省交通运输厅转初步设计推荐（××线）路线方案对初步设计概算进行审查。

二、技术标准和建设规模

（一）技术标准

采用双向××车道、双向××车道高速公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：××km/h。
2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路—I级。
3. 设计洪水频率：特大桥1/300，其余桥涵、路基1/100。
4. 路基宽度
 - （1）××m（××路段，约××km）；
 - （2）××m（××路段，约××km）。
5. 隧道建筑限界净宽：××m（××路段），××m（××路段）。
6. 地震动峰值加速度：××g。

（二）建设规模

项目路线全长××km，其中桥梁××m/××座（含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥）桥梁比例××%；互通立交××处（含规划预留设置条件××处），管理中心××处，服务区××处，停车区××处，养护工区××处，匝道收费站××处（收费车道共××条）。连接线××km/××处。

1. ××标段：路线长××km（不含远期实施××km）

（1）路基长度××km（扣除主线桥梁长度）。

（2）桥涵工程：主线桥梁总长××m/××座（含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥），桥梁比例××%。涵洞××m/××道，平均每公里路基长度××道。

（3）交叉工程：互通立交××处（含规划预留设置条件××处），天桥××m/××座。

（4）管理服务设施：管理中心××处，服务区××处，养护工区××处，匝道收费站××处（收费车道共××条）。

图 D.6 审核意见

<p>(5) 用地面积：永久占用土地××亩（其中水田××亩、还原地类水田××亩，不含既有公路用地××亩、河流水面××亩），平均每公里用地××亩。临时用地××亩。</p> <p>2. ××标段：路线长××km（不含远期实施××km）</p> <p>.....</p> <p>三、工程主要方案及主要工程数量</p> <p>(一) 路基工程</p> <p>1. 路幅布置方案</p> <p>××路段（长约××km）整体式路基宽度为××m，横断面布置为：中央分隔带宽××m，左侧路缘带宽××m，行车道宽××m，硬路肩宽××m（含右侧路缘带宽××m），土路肩宽××m。</p> <p>××路段（长约××km）整体式路基宽度为××m，横断面布置为：中央分隔带宽××m，左侧路缘带宽××m，行车道宽××m，硬路肩宽××m（含右侧路缘带宽××m），土路肩宽××m。</p> <p>2. 特殊路基</p> <p>主要为软土路基，主要采用××方案。</p> <p>3. 排水防护工程</p> <p>排水工程主要采用××方案。一般边坡采用××进行边坡加固。</p> <p>(二) 路面工程</p> <p>1. 主线及互通立交匝道、连接线采用沥青混凝土路面结构：××（×+×+×）cm厚沥青混凝土面层（上面层采用××、中面层采用××）+××cm厚水泥稳定碎石基层+××cm厚水泥稳定碎石底基层+××cm厚级配碎石垫层。</p> <p>2. 收费广场及服务区内道路采用水泥混凝土路面结构：××cm（服务区内道路××cm）厚水泥混凝土面层+××cm厚水泥稳定碎石基层+××cm厚水泥稳定碎石底基层+××cm（服务区内道路××cm）厚级配碎石垫层。</p> <p>3. 桥面铺装：主线桥及互通立交匝道桥采用××（×+×）cm厚沥青混凝土（上面层采用××、中面层采用××）。</p> <p>(三) 桥涵工程（不含互通立交主线桥梁）</p> <p>全线设桥梁××m/××座，其中特大桥××m/××座、大桥××m/××座、中桥××m/××座，涵洞××m/××道。</p> <p>1. ××标段</p> <p>该段设桥梁××m/××座，其中：特大桥××m/××座，大桥××m/××座，中桥××m/××座，涵洞××m/××道。主要桥型方案如下：</p> <p>（以下只对300m以上桥梁及特大桥桥梁描述桥型方案）</p> <p>(1) ××大桥：全长××m，上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。</p> <p>(2) ××特大桥：全长××m，上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。</p> <p>(3) ××大桥：全长××m，上部结构采用××m预应力混凝土T梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。</p> <p>(4) ××特大桥：全长××m，采用空间双索面四塔混凝土梁斜拉桥，跨径布置为(××+××+××+××+××+××)m。</p> <p>①××号、××号、××号索塔基础采用××根直径××m钻孔灌注桩，桩长分别为××m、××m、××m，按嵌岩桩设计；××号索塔基础采用××根变桩径（桩顶××m范围桩径××m，其余范围桩径××m）钻孔灌注桩，按摩擦桩设计。承台为圆形，××号、××号、××号索塔承台直径××m，××号索塔承台直径××m，承台厚××m（不含封底混凝土厚）。四个索塔均采用复合材料防撞护舷作为防撞设施。</p> <p>②索塔采用带锯齿装饰的空心矩形截面“凤凰钻石”混凝土塔，××号、××号、××号、××号索塔总高度分别为××m、××m、××m、××m（承台以上）。</p> <p>③主梁采用××混凝土梁，总宽××m，中心梁高××m，斜拉索锚固于混凝土梁端部。</p> <p>④斜拉索采用××MPa平行钢丝成品索。</p> <p>.....</p>

图D.6 审核意见（续）

<p>(8) 其他一般大桥：$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$，上部结构采用$\times\times\text{m}$、$\times\times\text{m}$ 预应力混凝土小箱梁。</p> <p>(9) 中桥：$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$，上部结构采用$\times\times\text{m}$ 预应力混凝土小箱梁。</p> <p>2. $\times\times$ 标段</p> <p>(四) 交叉工程。</p> <p>1. 互通立交 全线设$\times\times$、$\times\times$ (枢纽)、$\times\times$ 互通立交共$\times\times$处，规划预留设置条件$\times\times$ (枢纽)、$\times\times$ (枢纽) 互通立交$\times\times$处。</p> <p>(1) $\times\times$ 标段 设$\times\times$、$\times\times$ (枢纽) 互通立交共$\times\times$处，规划预留$\times\times$ (枢纽) 互通立交$\times\times$处。</p> <p>①$\times\times$ 互通立交：连接湖岸西路，采用变异T形立交方案。主线长$\times\times\text{km}$，其中桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$。匝道长$\times\times\text{km}$，其中桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$。</p> <p>②$\times\times$ (枢纽) 立交：连接$\times\times$大道，采用涡轮复合型方案。主线长$\times\times\text{km}$，其中桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$。匝道长$\times\times\text{km}$，其中桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$。被交路$\times\times$高速公路改造长度为$\times\times\text{km}$；被交路$\times\times$大道改造长度为$\times\times\text{km}$，其中桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$。</p> <p>.....</p> <p>⑤$\times\times$ (枢纽) 互通立交：连接$\times\times$高速公路，采用复合型互通方案。主线长$\times\times\text{km}$，均为桥梁。匝道总长$\times\times\text{km}$，其中桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$。被交路$\times\times$高速公路改造长度为$\times\times\text{km}$，其中拼宽桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$；被交路省道$\times\times$线改造长度为$\times\times\text{km}$。包括既有收费广场改造匝道长$\times\times\text{km}$；与省道$\times\times$线连接由平面交叉改为T形互通立交形式，新建匝道长$\times\times\text{km}$，其中桥梁$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$，同时加宽改造省道$\times\times$线$\times\times\text{km}$。</p> <p>(2) $\times\times$ 标段</p> <p>2. 天桥 $\times\times$ 标段设天桥$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$。上部结构采用$\times\times\text{m}$、$\times\times\text{m}$ 预应力混凝土小箱梁。</p> <p>3. 连接线工程：$\times\times\text{km}/\times\times$处 $\times\times$ 连接线路总长$\times\times\text{km}$，采用设计速度$\times\times\text{km/h}$ 的双向$\times\times$车道一级公路技术标准，路基宽度为$\times\times\text{m}$。设置中桥$\times\times\text{m}/\times\times\text{座}$，涵洞$\times\times$道，平面交叉$\times\times$处。</p> <p>(五) 管理、养护及服务房屋 项目全线共设管理中心$\times\times$处、服务区$\times\times$处、停车区$\times\times$处、集中住宿区$\times\times$处、养护工区$\times\times$处，匝道收费站$\times\times$处 (收费车道$\times\times$条)。报送初步设计管理、养护及服务房屋总建筑面积$\times\times\text{m}^2$ (含收费站雨棚$\times\times\text{m}^2$)。</p> <p>四、初步设计概算审核意见 报送初步设计概算基本按《公路建设工程概算预算编制办法》(JTG 3830-$\times\times$) 和广东省交通运输厅有关补充规定进行编制，但存在$\times\times$，具体审核意见如下：</p> <p>(一) 建筑安装工程费</p> <p>(二) 土地使用及拆迁补偿费</p> <p>(三) 工程建设其他费用</p> <p>(四) 预备费</p> <p>经审核，报送$\times\times$工程初步设计概算费用为$\times\times$ 万元 (不含建设期贷款利息，含水田占补平衡指标预购费用$\times\times$万元和耕地占补平衡指标预购费用$\times\times$万元)，核减费用$\times\times$万元，核定项目初步设计概算为$\times\times$万元 (不含建设期贷款利息，暂列水田占补平衡指标预购费用$\times\times$万元和耕地占补平衡指标预购费用$\times\times$万元，含辅道工程费用，详见附表)，平均每公路公里造价为$\times\times$万元。</p>
--

图 D.6 审核意见 (续)

五、规模和造价对比

审核核定项目初步设计概算费用为××万元，对比批复的投资估算××万元，减少约××万元，减幅约××%。变化的主要原因是××。

（一）建筑安装工程费

……（描述规模的变化引起费用的变化）

（二）征地拆迁补偿引起的费用增减

……（描述数量、单价的变化引起费用的变化）

（三）材料价格和预备费

……

六、其他

（描述其他说明）

附表：1. 对比分析情况汇总表

2. 总概算审核对比表

××公司（盖章）
20××年××月××日

图 D.6 审核意见（续）

表 D.27 对比分析情况汇总表

建设项目名称:	编制范围:	概审 01 表
一、建安工程费		
1. 造价对比情况 编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。		
2. 人工材料单价及费率的影响 套用编制概算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制概算建安费增加（或减少）约××万元，占审核增加（或减少）费用的××%。		
3. 其他影响 在相同人工、材料单价、费率下，编制概算建安费为××万元，审核概算建安费为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，主要为：		
(1) 定额工程量错误导致的费用增加（或减少）		
(2) 定额调整差异导致的费用增加（或减少）		
(3) 其他		
二、其他费用		

编制:

复核:

D.3 施工图预算编制文件

图D.7～图D.9规定了施工图预算编制文件的封面、扉页和编制说明的格式，表D.30～表D.59规定了施工图预算编制文件的报表格式，在编制施工图预算时以此作为样板。

××公路工程施工图设计预算

(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 D.7 封面

××公路工程施工图设计预算

(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

编制人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 D.8 扉页

表D.30 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	主要技术经济指标汇总表	预总00表	
2	总预算汇总表	预总01表	
3	标准费用项目前后阶段对比表	预总比01表	
4	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	预总02表	
5	主要技术经济指标表	预00表	
6	总预算表	预01表	
7	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	预02表	
8	建筑安装工程费计算表	预03表	
9	综合费率计算表	预04表	
10	综合费计算表	预04-1表	
11	设备费计算表	预05表	
12	专项费用计算表	预06表	
13	土地使用及拆迁补偿费计算表	预07表	
14	土地使用费计算表	预07-1表	
15	工程建设其他费计算表	预08表	
三、乙组文件表格			
1	分项工程预算计算数据表	预21-1表	
2	分项工程预算表	预21-2表	
3	材料预算单价计算表	预22表	
4	自采材料料场价格计算表	预23-1表	
5	材料自办运输单位运费计算表	预23-2表	
6	施工机械台班单价计算表	预24表	
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	预25表	
四、辅助表格			
1	标段划分情况表	预辅01表	
2	本阶段造价执行情况表	预辅02表	
3	主要技术标准及工程规模统计表	预辅03表	
4	桥梁工程规模统计表	预辅03-1表	
5	隧道工程规模统计表	预辅03-2表	
6	互通工程规模统计表	预辅03-3表	
7	各阶段主要工程规模对比表	预辅04表	

××公路工程施工图设计预算编制说明

一、项目概况 ……

二、编制范围 ……

三、编制依据

包括初步设计文件，与造价确定有关的委托书、协议书、会议纪要，所采用的定额、费用标准等计价依据，人工、材料、机械台班单价等价格依据，以及其他依据性的资料等。

四、编制原则

包括工程量计算规则，定额、费用标准，人工、材料、机械台班单价的取定原则，征地拆迁取值依据及标准，主要定额调整原因等。

五、编制结果

包括设计概算总金额，人工、钢材、水泥、沥青、砂石、地材等主要资源的总消耗量情况，主要设计方案的技术经济比选结果等。

六、与批准或核准投资估算的主要技术经济指标、主要工程量、土地使用及拆迁补偿变化的对比情况

……

七、采用的造价软件名称及版本号 ……

八、其他需要说明的事项

……

图 D.9 编制说明

表D.31 主要技术经济指标汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页

共 页

预总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标(单价)	各项费用比例(%)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8
Z-0	项目基本信息	公路公里		—	—	—	
Z-001	工程所在地	—		—	—	—	地级市行政地名
Z-002	地形类别	—		—	—	—	平原或微丘
Z-003	新建/改(扩)建	—		—	—	—	按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	—		—	—	—	
Z-005	设计速度	km/h		—	—	—	
Z-006	车道数	条		—	—	—	
Z-007	路面结构类型	—		—	—	—	
Z-008	结构层厚度	cm		—	—	—	
Z-009	路基宽度	m		—	—	—	路基标准横断面宽度
Z-010	桥梁宽度	m		—	—	—	
Z-011	隧道净宽	m		—	—	—	
Z-012	路线长度	公路公里		—	—	—	不含连接线
Z-013	桥梁长度	km		—	—	—	
Z-014	隧道长度	km		—	—	—	分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计
Z-015	桥隧比例	%		—	—	—	主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)
Z-016	挖石方比例	%		—	—	—	挖石方体积÷(挖土方体积+挖石方体积)
Z-017	每公里路基的涵洞数量	道/km		—	—	—	涵洞道数÷路基长度
Z-018	互通式立体交叉数量	km/处		—	—	—	
Z-019	互通密度	km/处		—	—	—	路线总长度(主线长度)÷互通数量
Z-020	支线、联络线长度	km		—	—	—	
Z-021	辅道、连接线长度	km		—	—	—	

表D.31 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

预总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	路基防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					
106	交叉工程	处					

表D.31 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

预总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10603	天桥	m/座					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	km					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处					
1070701	管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					
1070706	收费天棚	m ² /车道					

表D.31 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

预总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	万元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²					
20202	管线拆迁	km					
203	其他补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					
301	建设项目管理费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					
303	建设项目前期工作费	公路公里					
304	专项评价（估）费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	公路公里					

表D.31 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

预总00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ³					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					
Z-8	工程量指标		—	—	—	—	
Z-801	每公里路线的临时道路长度指标	km/公路公里		—	—	—	临时道路长度÷路线总长度（主线长度）
Z-802	每公里路基的土石方工程量指标	m ³ /km		—	—	—	（路基挖方+路基填方）体积÷路基长度
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度
Z-804	每公里路基的排水圪工体积指标	m ³ /km		—	—	—	排水工程体积合计÷路基长度
Z-805	每公里路基的路基防护与加固工程圪工	m ³ /km		—	—	—	路防护与加固工程体积合计数量÷路基长度
Z-806	每公里路线的永久征用土地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	永久征用土地面积÷路线总长度（主线长度）
Z-807	每公里路线的临时用地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	临时用地面积÷路线总长度（主线长度）

编制：

复核：

表D.35 主要技术经济指标表

建设项目名称:

编制范围:

第 页

共 页

预00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标(单价)	各项费用比例(%)	备注
1	2	3	4	5	6	7	8
Z-0	项目基本信息	公路公里		—	—	—	
Z-001	工程所在地	—		—	—	—	地级市行政地名
Z-002	地形类别	—		—	—	—	平原或微丘
Z-003	新建/改(扩)建	—		—	—	—	按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	—		—	—	—	
Z-005	设计速度	km/h		—	—	—	
Z-006	车道数	条		—	—	—	
Z-007	路面结构类型	—		—	—	—	
Z-008	结构层厚度	cm		—	—	—	
Z-009	路基宽度	m		—	—	—	路基标准横断面宽度
Z-010	桥梁宽度	m		—	—	—	
Z-011	隧道净宽	m		—	—	—	
Z-012	路线长度	公路公里		—	—	—	不含连接线
Z-013	桥梁长度	km		—	—	—	
Z-014	隧道长度	km		—	—	—	分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计
Z-015	桥隧比例	%		—	—	—	主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)
Z-016	挖石方比例	%		—	—	—	挖石方体积÷(挖土方体积+挖石方体积)
Z-017	每公里路基的涵洞数量	道/km		—	—	—	涵洞道数÷路基长度
Z-018	互通式立体交叉数量	km/处		—	—	—	
Z-019	互通密度	km/处		—	—	—	路线总长度(主线长度)÷互通数量
Z-020	支线、联络线长度	km		—	—	—	
Z-021	辅道、连接线长度	km		—	—	—	

表D.35 主要技术经济指标表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

预00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					

表D.35 主要技术经济指标表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

预00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备 注
106	交叉工程	处					
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10603	天桥	m/座					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	km					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处					
1070701	管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					

表D.35 主要技术经济指标表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

预00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1070706	收费天棚	m ² /车道					
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	万元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²					
20202	管线拆迁	km					
203	其他补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					
303	建设项目前期工作费	公路公里					
304	专项评价（估）费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	公路公里					

表D.35 主要技术经济指标表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

预00表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ³					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					
Z-8	工程量指标		—	—	—	—	
Z-801	每公里路线的临时道路长度指标	km/公路公里		—	—	—	临时道路长度÷路线总长度（主线长度）
Z-802	每公里路基的土石方工程量指标	m ³ /km		—	—	—	（路基挖方+路基填方）体积÷路基长度
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度
Z-804	每公里路基的排水圬工体积指标	m ³ /km		—	—	—	排水工程体积合计÷路基长度
Z-805	每公里路基的路基防护与加固工程圬工	m ³ /km		—	—	—	路基防护与加固工程体积合计数量÷路基长度
Z-806	每公里路线的永久征用土地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	永久征用土地面积÷路线总长度（主线长度）
Z-807	每公里路线的临时用地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	临时用地面积÷路线总长度（主线长度）
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度

编制：

复核：

表D.44 土地使用费计算表

建设项目名称:

行政区域名称:

编制范围:

第 页 共 页 预 07-1 表

序号	工程或费用编码	地类	面积 (亩)	土地补偿和安置补助费 (万元/亩)	青苗补偿费 (万元/亩)	征地税费			被征地农民养老保险 (万元/亩)	留用地折算货币补偿			委托地方政府包干经费 (万元/亩)	其他 (万元/亩)	综合指标 (万元/亩)	费用 (万元)
						耕地占用税 (万元/亩)	耕地开垦费 (万元/亩)	森林植被恢复费 (万元/亩)		留用地面积比例 (%)	工业用地基准价 (元/m ²)	留用地费 (万元/亩)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13=11×12×666.67÷10000	14	15	16=5+6+7+8+9+10+13+14+15	17=4×6
1	201	土地使用费														
2	20101	永久征用土地														
3	2010101	耕地														
3.1	201010101	水田														
3.2	201010102	水浇地														
3.3	201010103	旱地														
4	2010102	园地														
5	2010103	林地														
6	2010104	草地														
7	2010105	湿地														
8	2010106	农业设施建设用地														
9	2010107	居住用地														
10	2010108	商业服务用地														
															
		合计														

表D.44 土地使用费计算表（续）

建设项目名称：

行政区域名称：

编制范围：

第 页 共 页 预 07-1 表

序号	工程或费用 编码	地类	面积 (亩)	土地补偿 和安置补 助费 (万元/ 亩)	青苗补 偿费 (万元/ 亩)	征地税			被征地农民 养老保险 (万元/ 亩)	留用地折算货币补偿			委托地方 政府包干 经费 (万元/ 亩)	其他 (万元/ 亩)	综合 指标 (万元/ 亩)	费用 (万 元)
						耕地 占用税 (万元/ 亩)	耕地 开垦费 (万元/ 亩)	森林植 被恢复 费 (万元/ 亩)		留用地面 积比例 (%)	工业用地 基准价 (元/m ²)	留用地费 (万元/ 亩)				
						<p>本表适用于永久征用土地使用费的计算，地类划分与实际分项不同时可根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234号）进行调整或细化，表内各项费用计列的依据文件及备注如下：</p> <p>注1：征地补偿费（土地补偿和安置补助费）：.....</p> <p>注2：青苗补偿费：.....</p> <p>注3：耕地占用税：.....</p> <p>注4：耕地开垦费：.....</p> <p>注5：森林植被恢复费：.....</p> <p>注6：被征地农民养老保险：.....</p> <p>注7：留用地折算货币补偿：.....</p> <p>注8：委托地方政府包干经费：.....</p> <p>注9：其他：.....</p>										

编制：

复核：

表D.47 分项工程预算表

编制范围:

分项编号:

工程名称:

单位:

数量:

单价:

第 页

共 页

预 21-2 表

代号	工 程 项 目											合计		
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日												
2	.....												
	直接费	元												
	措施费	I	元		%			%			%			
		II	元		%			%			%			
	企业管理费	元			%			%			%			
	规费	元			%			%			%			
	利润	元			%			%			%			
	税金	元			%			%			%			
	金额合计	元												

注1: 本表按具体分项工程项目数量、对应预算定额子目填写, 单价由预02表转来, 金额=Σ工、料、机各项的单价×定额×数量。
 注2: 措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。
 注3: 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。
 注4: 利润按相应项目的(定额直接费+措施费+企业管理费)×利润率计算。
 注5: 税金按相应项目的(直接费+措施费+企业管理费+规费+利润)×税率计算。
 注6: 措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。

编制:

复核:

表D. 54 本阶段造价执行情况表

第 页 共 页

预辅02表

建设项目名称:

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	施工图预算		对应本次概算拆分		费用变化		项目至本次累计		项目批复概算		备注
			数量	金额(元)	数量	金额(元)	金额(元)	比例(%)	预算金额(元)	概算金额(元)	数量	金额(元)	
1	2	3	4	5	6	7	8=5-7	9=8÷7	10	11	12	13	14
101	临时工程												
102	路基工程												
103	路面工程												
104	桥梁涵洞工程												
105	隧道工程												
106	交叉工程												
107	交通工程及沿线设施												
108	绿化及环境保护工程												
109	其他工程												
110	专项费用												

注1: 本表反映一个建设项目的阶段各项费用组成。
 注2: 本表数据分别从预总01表和概总01表转入。

编制:

复核:

表D.55 主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称:

预辅03表

序号	名称		单位	信息或工程量							
				××标	××标	××标	××标	……	合计		
一	基本信息		公路公里								
1	工程所在地								—		
2	地形类别								—		
3	新建/改(扩)建								—		
4	公路技术等级		级						—		
5	设计速度		km/h								
6	车道数		条								
7	路面结构类型		-						—		
8	结构层厚度		cm								
9	路基宽度		m								
10	桥梁宽度		m								
11	隧道净宽		m								
12	路线长度		公路公里								
13	桥梁长度		km								
14	隧道长度		km								
15	桥隧比例		%								
16	互通式立体交叉数量		km/处								
17	支线、联络线长度		km								
18	辅道、连接线长度		km								
二	规模信息										
1	起讫桩号								—		
2	路线长度		km								
3	桥隧比		%								
4	路基工程	路基长度	km								
5		路基宽度	m								
6		路基挖方	m ³								
7		路基填方	m ³								
8		排水圪工	m ³								
9		防护圪工	m ³								
10		特殊路基处理	km								
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²								
12		沥青混凝土路面	m ²								
13	桥涵工程	涵洞	m/座								
14		中小桥	m/座								
15		大桥	m/座								
16		特大桥	m/座								
17	隧道工程	小净距隧道	km/座								
18		分离式隧道	km/座								
19		连拱隧道	km/座								
20		其他隧道	km/座								
21	交叉工程	平面交叉	处								
22		通道	m/处								
23		人行天桥	m/座								
24		渡槽	m/处								
25		分离式立交	km/处								
26		互通立交	××互通立交	处数	处						
27				主线	主线长度	km					
28					路基挖方	m ³					
29					路基填方	m ³					
30					排水圪工	m ³					

表D.55 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

预辅03表

序号	名称				单位	信息或工程量						
						××标	××标	××标	××标	……	合计	
31	交叉工程	互通立交	主线	防护圪工	m ³							
32				特殊路基处理	km							
33				水泥混凝土路面	m ²							
34				沥青混凝土路面	m ²							
35				涵洞	m/座							
36				通道	m/处							
37				中小桥	m/座							
38				大桥	m/座							
39				特大桥	m/座							
40				××互通立交	匝道	匝道长度	km					
41			路基挖方			m ³						
42			路基填方			m ³						
43			排水圪工			m ³						
44			防护圪工			m ³						
45			特殊路基处理			km						
46			水泥混凝土路面			m ²						
47			沥青混凝土路面			m ²						
48			涵洞			m/座						
49			通道			m/处						
50			中小桥			m/座						
51			大桥			m/座						
52			特大桥			m/座						
53			××互通立交	……	……							
54			交通工程及沿线设施	管理养护服务房屋工程	交通安全设施		公路公里					
55	机电设备及安装工程				公路公里							
56	管理中心	m ² /处										
57	养护工区	m ² /处										
58	服务区	m ² /处										
59	停车区	m ² /处										
60	收费站	m ² /处										
61	……											
62	合计	m ²										
63	绿化及环境保护工程				公路公里							
64	其他工程	联络线、支线工程			km/处							
65		连接线工程			km/处							
66		辅道工程			km/处							
	……											

注1：路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。

注2：桥隧比=主线桥隧长度/主线长度（含互通主线）。

编制：

复核：

表D.56 桥梁工程规模统计表

建设项目名称:

预辅03-1表

标段名称	桥梁名称		设置位置	桥型及桥跨组合	桥梁全长 (m)	桥梁宽度 (m)	桥面面积 (m ²)	结构类型		通航等级	备注		
								上部构造	下部构造				
									墩柱及基础			桥台及基础	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
XX标	主线	XX特大桥	K××+×× ~ K××+×× ×	左幅：(xx×30+xx×50+···) m 预应力混凝土连续箱梁；右幅：(xx×30+xx×50+···) m 预应力混凝土连续箱梁									
		XX大桥	K××+×× ~ K××+××	XX×30m									
		XX大桥	K××+×× ~ K××+××	XX×25m									
	互通 主线	XX特大桥	K××+×× ~ K××+××	XX×XXm									
		XX大桥	K××+×× ~ K××+××	XX×XXm									
		XX大桥	K××+×× ~ K××+××	XX×XXm									
	小计												
	XX标	.....	.....								
											
小计													
合计													

注1：桥梁全长：对有桥台的桥梁应为两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离；对无桥台的桥梁应为桥面系行车道长度。
 注2：桥面宽度：行车道加人行道或安全带或桥梁护栏的宽度并计算至外缘。
 注3：桥面面积=桥梁全长×桥面宽度。

编制:

复核:

表D.57 隧道工程规模统计表

建设项目名称：

预辅03-2表

标段名称	隧道等级	隧道名称	隧道类型	围岩情况					洞口形式	通风方式	隧道长度(m)	建筑限界净宽(m)	隧道面积(m ²)
				V级围岩(%)	IV级围岩(%)	III级围岩(%)	II级围岩(%)	I级围岩(%)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
××标	特长隧道	××隧道	分离式(左线××m, 右线××m)										
		××隧道	连拱										
	长隧道	××隧道	连拱										
		××隧道	分离式(左线××m, 右线××m)										
	中隧道	××隧道											
	短隧道	××隧道											
	小计												
××标	特长隧道	××隧道	分离式(左线××m, 右线××m)										
	长隧道	××隧道	连拱										
	中隧道	××隧道											
	短隧道												
	小计												
合计													
<p>注1：分离式隧道长度为双洞平均长度，隧道面积指隧道建筑限界净宽乘以长度。</p> <p>注2：“围岩情况”列填写各类型围岩的大致比例，例如III级围岩占40%。</p>													

编制：

复核：

表D.58 互通工程规模统计表

建设项目名称:

辅03-3表

标段名称	互通名称	互通形式及跨越方式	起讫桩号	主线											匝道											备注	
				主线长度	涵洞		小桥		中桥		大桥		特大桥		匝道长度	匝道宽度	涵洞		小桥		中桥		大桥		特大桥		
					m	m	道	m	座	m	座	m	座	m			座	m	m	m	道	m	处	m	座		m	座	m	座
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
××标	××互通		K××+K×× ×~ K××+K×× ×																								
	××互通																										
	××互通																										
小计(共 处)																											
××标	××互通																										
	××互通																										
	××互通																										
小计(共 处)																											
合计(共 处)																											
注: 匝道有多种宽度时, 可以“××m/××m/××m”表示。																											

编制:

复核:

表D.59 各阶段主要工程规模对比表

建设项目名称:

预辅04表

名称		单位	各阶段主要工程数量			对比情况		备注		
			批复的工可	批复的初步设计	施工图设	施工图设计与初步设计	施工图设计与工可对比			
1		2	3	4	5	6=5-4	7=5-3	8		
路线全长		km								
路基工程	路基挖方	万m ³						各阶段主要工程数量为 主线、互通主线合 计数量 (不含互通匝道、 连接线工程及线外 工程)		
	路基填方	万m ³								
	排水圪工	万m ³								
	防护圪工	万m ³								
	特殊路基处理	km								
路面工程	水泥混凝土路面	万m ²								
	沥青混凝土路面	万m ²								
桥涵工程	涵洞	m/道								
	中小桥	m/座								
	大桥	m/座								
	特大桥	m/座								
隧道工程	小净距隧道	km/座								
	分离式隧道	km/座								
	连拱隧道	km/座								
	其他隧道	km/座								
交叉工程	互通立交	×× 互通 立交	主线	平面交叉	处					
				通道	m/处					
				人行天桥	m/座					
				渡槽	m/处					
				分离式立交	km/处					
				处数	处					
	主线长度			km						
	路基挖方			m ³						
	路基填方			m ³						
	排水圪工			m ³						
	防护圪工			m ³						
	特殊路基处理			km						
	水泥混凝土路面			m ²						
	沥青混凝土路面			m ²						
	涵洞			m/座						
通道	m/处									
中小桥	m/座									

表D.59 各阶段主要工程规模对比表（续）

建设项目名称：

预辅04表

名称				单位	各阶段主要工程数量			对比情况		备注	
					批复的工可	批复的初步设计	施工图设	施工图设计与初步设计	施工图设计与工可对比		
交叉工程	互通立交	主线	大桥	m/座							
			特大桥	m/座							
		匝道	匝道长度	km							
			路基挖方	m ³							
			路基填方	m ³							
			排水圪工	m ³							
			防护圪工	m ³							
			特殊路基处理	km							
			水泥混凝土路面	m ²							
			沥青混凝土路面	m ²							
			涵洞	m/座							
			通道	m/处							
			中小桥	m/座							
			大桥	m/座							
			特大桥	m/座							
		××互通立交	.....	.....					
交通工程及沿线设施	交通安全设施			公路公里							
	机电设备及安装工程			公路公里							
	管理养护服务房屋工程	管理中心			m ² /处						
		养护工区			m ² /处						
		服务区			m ² /处						
		停车区			m ² /处						
		收费站			m ² /处						
										
合计			m ²								
绿化及环境保护工程			公路公里								
其他工程	联络线、支线工程			km/处						占地××亩，建筑面积××m ² （不含收费雨棚投影面积××m ² ）	
	连接线工程			km/处							
	辅道工程			km/处							
占地	永久征用土地			亩							

编制：

复核：

D.4 施工图预算审核文件

图D.10～图D.12规定了施工图预算审核文件的封面、扉页和审核意见的格式，表D.60～表D.63规定了施工图预算审核文件的报表格式，在审核施工图预算时以此作为样板。

××公路工程施工图设计预算审核文件

(K××+××××~K××+××××)

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 D.10 封面

××公路工程施工图设计预算审核文件

(K××+××××~K××+××××)

审核人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 D.11 扉页

表 D. 60 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		
2	对比分析情况汇总表	预审 01 表	
3	总预算审核对比表	预审 02 表	
4	XX 预算审核对比表	预审 02-i 表	

××工程施工图预算审核意见

20××年××月，广东省交通运输厅以《关于××工程初步设计的批复》（粤交基〔20××〕××号）批复初步设计（以下简称“项目”）。批复路线全长约××km，设计速度××km/h。采用双向四车道高速公路标准建设，路基宽度××m。批复概算为××亿元（含建设期贷款利息××亿元），其中建安费为××亿元。本次审查为除机电、房建工程外的各分项工程，对应批复概算建安费约××亿元。

20××年××月，设计单位××公司完成了项目土建、交安、绿化工程施工图设计。同月，省交通集团有限公司组织了施工图设计审查（粤交集基〔20××〕××号）。20××年××月，设计单位根据专家评审意见完成了项目土建、交安、绿化工程施工图设计的修编以及设计预算的编制。

根据《公路建设工程概算预算编制办法》（JTG 3830-××）和广东省交通运输厅有关造价管理的补充规定，××对送审的施工图预算进行了审查，形成审核意见。

一、工程基本情况

项目起点位于××，接××公路，向东北经××、××，终点与在建××相接。本次审查为项目的土建（含路面）、交安、绿化及环境保护等工程。

二、主要技术标准、建设规模

（一）建设规模

路线总长××km（含虚桩号对应里程××km），共设置主线桥××m/××座，设××、××、××互通立交××处，服务区××处、养护工区××处、匝道收费站××处。

（二）技术标准

采用双向四车道高速公路技术标准，主要技术指标如下：1. 设计

速度：××km/h。

2. 路基宽度：××m。

3. 汽车荷载等级：公路—I级。

4. 设计洪水频率：1/100。5. 桥涵

宽度：与路基同宽。6. 隧道宽度：××m。

7. 地震动峰值加速度：××g。

三、主要工程数量

主要工程数量见表1。

表1 主要工程数量

名称		单位	数量	说明
主线路线	主线全长	km	××	含虚桩号对应里程××km
	其中：路基长	km	××	含互通主线路基
	桥梁长	km	××	含互通主线桥梁
	隧道长	km	××	
	桥隧比	%	××	扣除虚里程
路基宽度		m	××	
拆除桥涵水泥混凝土		万m ³	××	
拆除浆砌片石		万m ³	××	
挖除旧路面		万m ²	××	

图 D.12 审核意见

表 1 主要工程数量 (续)

名称	单位	数量	说明	名称
路基工程	计价土石方	万m ³	××	含主线、互通立交主线及匝道、服务区场区、被交路
	排水防护工程	万m ³		
	特殊路基处理	km		
路面工程	沥青混凝土面层	万m ²		含互通主线及匝道
	水泥混凝土面层	万m ²		含互通主线及匝道
	沥青混凝土桥面铺装	万m ²		含互通主线及匝道
桥梁工程	涵洞	m/道	××/××	含互通主线
	中、小桥	m/座	××/××	含互通主线
	大桥	m/座	××/××	含互通主线
	特大桥	m/座	××/××	含互通主线
交叉工程	通道	m/处	××/××	
	人行天桥	m/座	××/××	
	分离式立交	处	××	
	互通立交	处	××	
沿线设施	服务区	处	××	
绿化及环境保护工程	绿化面积	m ²	××	
	声屏障路基段	m/m ²	××/××	
	声屏障桥梁段	m/m ²	××/××	
	隔声窗	m ²	××	

四、施工图预算审核意见

设计单位编制的施工图预算建安费为××万元，审核预算在设计单位编制的建安费××万元基础上进行。

送审预算按《公路建设工程概算预算编制办法》(JTG 3830-××)及广东省交通运输厅有关补充规定编制，编制格式基本符合广东省交通运输厅造价标准化文件要求，编制内容基本完整、齐全，与设计图纸工程内容基本符合。但存在××等问题。具体意见如下：

(一) 人工、主要材料单价及费率

1. 人工：根据粤交基(20××)××号文，××地区人工及机械工工日单价取定为××元/工日。
2. 材料单价：审查采用的主要材料单价参照近期广东交通建设工程主要材料信息价结合地方市场价格情况取定。
3. 费率：按《公路建设工程概算预算编制办法》(JTG 3830-××)取定，其中规费费率按粤交基(20××)××号文的取费标准取定。

(二) 建安工程费

××以上问题结合材料单价及费率一并调整。

综上，项目送审施工图预算建安费为××万元，审核核定施工图预算建安费为××万元，

图 D.12 审核意见 (续)

核减××万元，减幅为××%。主要是××等调整。

五、造价对比

经核查，对应本次施工图设计范围内的相应批复概算建安费为××万元，本次审核核定的施工图设计预算建安费为××万元，同比批复概算减少××万元，减幅为××%，主要是：施工图设计与初步设计对比，××（描述方案、数量变化）等。

六、其他 ……

附件：1. 对比分析情况汇总表

2. 总预算审核对比表

××公司（盖章）
××××年××月××日

图 D.12 审核意见（续）

表 D. 61 对比分析情况汇总表

建设项目名称:

编制范围:

预审 01 表

一、建安工程费
1. 造价对比情况 编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。
2. 人工材料单价及费率的影响 套用编制预算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制预算建安费增加（或减少）约××万元，占 审核增加（或减少）费用的××%。
3. 其他影响 在相同人工、材料单价、费率下，编制预算建安费为××万元，审核预算建安费为××万元，审核增加（或减少） 费用××万元，主要为： (1) 定额工程量错误导致费用增加（或减少） (2) 定额调整差异导致费用增加（或减少） (3) 其他
二、其他费用

编制:

复核:

附 录 E

(规范性)

招投标阶段的造价标准文件

E.1 招标工程量清单编制文件

图E.1~图E.4规定了招标工程量清单编制文件的封面、扉页、编制说明和工程量清单说明的格式，表E.1~表E.9规定了招标工程量清单文件的报表格式，在编制招标工程量清单时以此作为样板。

××公路工程第××合同段

招标工程量清单

招标人： (盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 E.1 封面

××公路工程第××合同段

招标工程量清单

招标人：（盖章）

编制人：（签字并盖章）

审核人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

审核单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

审核时间：××××年××月××日

图 E.2 扉页

表E.1 目录

序号	文件名称	文件(或表格)编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	工程量清单说明		
2	项目清单	招清单1表	
3	工程量清单表—总表	招清单2表	
4	工程量清单表—子目清单表	招清单2-1表	
5	计日工表	招清单2-2表	
6	暂估价表	招清单2-3表	
三、乙组文件表格			
1	分项清单	招清单3表	
2	工程量清单（公路房建工程适用）	招清单2-1-1表（房）	
四、辅助表格			
1	标段划分情况表	招辅1表	

××公路工程第××合同段工程量清单编制说明

一、项目概况 ……

二、编制范围

按招标文件约定招标范围。

三、编制依据

包括施工图设计文件，招标文件及其补遗文件，行业主管部门备案意见等有关文件，与造价确定有关的委托书、协议书、会议纪要，所采用的定额、费用标准等计价依据，人工、材料、机械台班单价等价格依据，以及其他依据性的资料等。

四、编制原则

包括工程量计算，定额、费用标准，人工、材料、机械台班单价的取定原则，主要定额调整及“四新技术”工程计价依据等。

五、编制结果

包括清单预算总金额，人工、钢材、水泥、沥青、砂石、地材等主要资源的总消耗量情况。

六、与初步设计批复概算和施工图预算的主要技术经济指标、主要工程量等的对比情况

……

七、采用的造价软件名称及版本号

……

八、其他需要说明的事项

……

图E.3 编制说明

××公路工程第××合同段工程量清单说明
(示例)

1 工程量清单说明

1.1 本工程量清单根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、计量支付规则及图纸等结合起来理解或解释。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按计量支付规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价或总额价计算支付金额；或者根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 本工程量清单各章是按“计量支付规则”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“计量支付规则”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。各章内子目号、子目名称、单位根据我省的实际情况进行调整、补充和修改，编号的基本规则如下：

(1) 子目号全部使用数字，子目名称所对应的子目号具有唯一性。

(2) 子目在不同章、节之间调整的，按照调整后所属的章、节重新编排；补充同一级子目的，接续原同级子目号依次增加；补充下一级子目的，自阿拉伯数字“1”开始依次增加。

(3) 补充下一级子目的，首先按结构类型、部位、厚度等划分子目，在已按结构类型、部位、厚度等确定的子目下再补充下一级子目的，则按混凝土（或钢筋、浆砌体等）标号、直径、型号、规格、种类等划分。

(4) 名称中具有数字的子目应自上至下由小到大编排。

具体划分可参考工程量清单标准格式中“备注栏”中的说明。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅“计量支付规则”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

图E.4 工程量清单说明

2.6 保险费的投保金额为工程量清单第 100 章（不含安全生产经费、建筑工程一切险及第三方责任险的保险费、暂定金额的总计，机电工程招标时不含设备购置费）至第 1000 章的合计金额，保险费率为 $\times\times\%$ 。工程量清单第 100 章内列有保险费的支付子目，投标人根据此保险费率计算出保险费，填入工程量清单。该保险费一般指建筑工程一切险及第三者责任险，除此以外，所投其他保险的保险费均由承包人承担并支付，不在报价中单列。

2.7 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.8 暂列金额及暂估价的数量及拟用子目的说明：在工程量清单中标明的暂定金额（一般有三种方式：计日工、专项暂估价与一定百分率的暂列金额）是可能发生也可能不发生的，招标时难以确定的金额，均按 $\times\times$ 《公路工程标准施工招标文件范本（ $\times\times$ 年版）》中有关合同条款规定办理。投标价中包括三项暂定金额，是表明投标人一旦中标后，对此有合同义务。暂列金额视具体项目情况一般不超过第 100~第 1000 章的 5%，特殊项目（施工承包风险较大、不确定因素较多的项目）宜不超过 10%。除合同另有规定外，应由监理工程师按 $\times\times$ 《公路工程标准施工招标文件范本（ $\times\times$ 年版）》中合同条款有关规定，结合工程具体情况，报经发包人批准后指令全部或部分使用，或者根本不予动用。

3 计日工说明

参照 $\times\times$ 《公路工程标准施工招标文件范本（ $\times\times$ 年版）》相关内容。

4 其他说明

.....

图E.4 工程量清单说明（续）

表E.3 工程量清单—总表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

招清单2表

序号	子目编码	子目名称	金额(元)
1	100	100章 总则	
2	200	200章 路基工程	
3	300	300章 路面工程	
4	400	400章 桥梁、涵洞工程	
5	500	500章 隧道工程	
6	600	600章 交通安全设施	
7	700	700章 绿化及环境保护工程	
8	800	800章 管理、养护设施	
9	900	900章 管理、养护及服务房屋	
10	1000	1000章 其他工程	
	
	001	各章合计	
	002	计日工合计	
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
	004	暂列金额	
	005	总价005= (001+002+004)	
注: 材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在各章合计中, 不应重复计入总价。			

编制:

复核:

表E.5 计日工表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

招清单2-2表

子目编码	子目名称	单位	暂定数量	单价(元)	合价(元)
1	2	3	4	5	6=4×5
002	计日工				
002-1	劳务				
002-1-1	班长	h			
002-1-2	普通工	h			
				
002-2	材料				
002-2-1	钢筋	kg			
002-2-2	水泥	kg			
				
002-3	施工机械				
002-3-1	装载机				
002-3-1-1	1.5m³ 以下	h			
002-3-1-2	1.5~2.5m³	h			
002-3-1-3	2.5m³ 以上	h			
				
计日工合计:					_____元

编制:

复核:

表E.6 暂估价表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：
第 页 共 页

清单2-3表

序号	子目编码	子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	2	3	4	5	6	7=5×6	8
003		暂估价					主要指由建设单位采购或承包人采购但无法确定价格的成品材料
003-1		材料					
						
		.....					主要指招标图纸设计不明确，价格暂时无法确定，但项目实施中必需的设备
003-2		工程设备					
						
		.....					指在招标阶段暂时难以确定设计方案和价格的工程
003-3		专业工程					
						
						
暂估价合计：_____元							
注：构成暂估价的具体材料、工程设备、专业工程的清单子目编码和名称宜采用与100~1000章相同的规则。							

编制：

复核：

表E.7 分项清单

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招清单3表

工程或费用 编 码	清单子目编码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单位	数量1	数量2	单价1 (元)	单价2 (元)	合价 (元)	各项费用 比例 (%)	备注
1	2	3	4	5	6	7=9÷5	8=9÷6	9	10	11
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里	5						
101		临时工程	公路公里	5						
10101		临时道路	km	2						
	103	临时工程与设施								
	103-1	临时道路								
	103-1-1	临时道路修建、养护与拆除	总额	1						
		新建便道	km	2						
									
102		路基工程	km	4.5						
10201		场地清理	km	4.5						
10202		清理与掘除	km/m ²	4.5	81000					
		设置位置								K0+000~K4+500
		设计图号								C-1-1
									
7		公路基本造价	公路公里	5						

注：本表为招标人发布的工程量清单，为标准费用项目、工程量清单子目、设计图纸工程量细目三级层次的清单。工程或费用编码、清单子目编码、名称、单位参见附录B和广东省公路工程标准施工招标文件范本的相关规定，表中仅作部分示例。

编制：

复核：

表E.8 工程量清单（公路房建工程适用）

建设项目名称：

投标单位：

招清单2-1-1表（房）

900章 管理、养护及服务房屋

子目编码	项目特征编码	子目名称	项目特征	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	2	3	4	5	6	7	8=6×7
901		土石方工程					
901-1	010101	平整场地					
901-1-1	010101001	平整场地	1. 土壤类别： 2. 工作内容：	m ²			
901-2	010101	土方开挖					
901-2-1	010101002	挖一般土方	1. 土壤类别： 2. 挖土方式：	m ³			
901-2-2	010101003、 010101004	挖沟槽、基坑土方	1. 土壤类别： 2. 挖土方式：	m ³			
901-2-3	010101006	挖淤泥、流砂		m ³			
901-3	010102	石方开挖					
901-3-1	010102001	挖一般石方	1. 岩石类别： 2. 挖土方式：	m ³			
901-3-2	010102002、 010102003	挖沟槽、基坑石方	1. 岩石类别： 2. 挖土方式：	m ³			
901-4	010103	回填					
901-4-1	010103001	回填土	1. 夯填方式： 2. 压实度：	m ³			
901-4-2	010103001	回填砂	1. 填方材料品种：	m ³			
清单 第900章 合计 人民币							

编制：

复核：

E.2 公路工程招标清单预算编制文件

图E.5～图E.7规定了公路工程招标清单预算编制文件的封面、扉页和编制说明的格式，表E.10～表E.41规定了公路工程招标清单预算编制文件的报表格式，在编制公路工程招标清单预算时以此作为样板。

××公路工程第××合同段

招标清单预算

招标人： （盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 E.5 封面

<p>××公路工程第××合同段</p> <p>招标清单预算</p> <p>招标人：（盖章）</p>	
<p>编制人：（签字并盖章）</p>	<p>审核人：（签字并盖章）</p>
<p>编制单位：（盖章）</p>	<p>审核单位：（盖章）</p>
<p>编制时间：××××年××月××日</p>	<p>审核时间：××××年××月××日</p>

图 E.6 扉页

表E.10 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	主要技术经济指标汇总表	招预总1表	
2	标准费用项目前后阶段对比表	招预总2表	
3	项目清单预算汇总表	招预总3表	
4	工程量清单预算汇总表—总表	招预总3-1表	
5	工程量清单预算汇总表—子目清单表	招预总3-2表	
6	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	招预总4表	
7	项目清单预算表	招预3-1表	
8	工程量清单预算表—总表	招预3-2表	
9	工程量清单预算表—子目清单表	招预3-3表	
10	计日工表	招预3-4表	
11	暂估价表	招预3-5表	
12	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	招预4表	
13	建筑安装工程费计算表	招预5表	
14	综合费率计算表	招预6表	
15	综合费计算表	招预6-1表	
16	设备费计算表	招预7表	
17	专项费用计算表	招预8表	
18	土地使用及拆迁补偿费计算表	招预9表	
19	土地使用费计算表	招预9-1表	
20	工程建设其他费计算表	招预10表	
三、乙组文件表格			
1	分项工程预算计算数据表	招预21-1表	
2	分项工程预算表	招预21-2表	
3	材料预算单价计算表	招预22表	
4	自采材料料场价格计算表	招预23-1表	
5	材料自办运输单位运费计算表	招预23-2表	
6	施工机械台班单价计算表	招预24表	
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	招预25表	
四、辅助表格			
1	标段划分情况表	招辅1表	
2	本阶段造价执行情况表	招辅2表	
3	清单预算与批复概算对应关系表	招辅2-1表	
4	主要技术标准及工程规模统计表	招辅3表	

××公路工程第××合同段招标清单预算编制说明

一、项目概况 ……

二、编制范围

按招标文件约定招标范围。

三、编制依据

包括施工图设计文件，招标文件及其补遗文件，行业主管部门备案意见等有关文件，与造价确定有关的委托书、协议书、会议纪要，所采用的定额、费用标准等计价依据，人工、材料、机械台班单价等价格依据，以及其他依据性的资料等。

四、编制原则

包括工程量计算，定额、费用标准，人工、材料、机械台班单价的取定原则，主要定额调整及“四新”工程计价依据等。

五、编制结果

包括清单预算总金额，人工、钢材、水泥、沥青、砂石、地材等主要资源的总消耗量情况。

六、与初步设计批复概算和施工图预算的主要技术经济指标、主要工程量等的对比情况 ……

七、采用的造价软件名称及版本号 ……

八、其他需要说明的事项 ……

图E.7 编制说明

表E.11 主要技术经济指标汇总表

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

招预总1表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1	2	3	4	5	6	7	8
Z-0	项目基本信息	公路公里		—	—	—	
Z-001	工程所在地	—		—	—	—	地级市行政地名
Z-002	地形类别	—		—	—	—	平原或微丘
Z-003	新建/改(扩)建	—		—	—	—	按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	—		—	—	—	
Z-005	设计速度	km/h		—	—	—	
Z-006	车道数	条		—	—	—	
Z-007	路面结构类型	—		—	—	—	
Z-008	结构层厚度	cm		—	—	—	
Z-009	路基宽度	m		—	—	—	路基标准横断面宽度
Z-010	桥梁宽度	m		—	—	—	
Z-011	隧道净宽	m		—	—	—	
Z-012	路线长度	公路公里		—	—	—	不含连接线
Z-013	桥梁长度	km		—	—	—	
Z-014	隧道长度	km		—	—	—	分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计
Z-015	桥隧占比	%		—	—	—	主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)
Z-016	挖石方比例	%		—	—	—	挖石方体积÷(挖土方体积+挖石方体积)
Z-017	每公里路基的涵洞数量	道/km		—	—	—	涵洞道数÷路基长度
Z-018	互通式立体交叉数量	km/处		—	—	—	
Z-019	互通密度	km/处		—	—	—	路线总长度(主线长度)÷互通数量
Z-020	支线、联络线长度	km					
Z-021	辅道、连接线长度	km					

表E.11 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

招预总1表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					
106	交叉工程	处					

表E.11 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

招预总1表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10603	天桥	m/座					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
107	交通工程及沿线设施	公路公里					
10701	交通安全设施	公路公里					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	km					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处					
1070701	管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					
1070706	收费天棚	m ² /车道					

表E.11 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

招预总1表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	万元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
20201	房屋及附属设施拆迁	m ²					
20202	管线拆迁	km					
203	其他补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					
301	建设项目管理费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					
303	建设前期工作费	公路公里					
304	专项评价（估）费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	公路公里					

表E.11 主要技术经济指标汇总表（续）

建设项目名称：

编制范围：

第 页

共 页

招预总1表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用（万元）	技术经济指标（单价）	各项费用比例（%）	备注
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ³					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					
Z-8	工程量指标		—	—	—	—	
Z-801	每公里路线的临时道路长度指标	km/公路公里		—	—	—	临时道路长度÷路线总长度（主线长度）
Z-802	每公里路基的土石方工程量指标	m ³ /km		—	—	—	（路基挖方+路基填方）体积÷路基长度
Z-803	每公里路基的特殊路基处理长度指标	km/km		—	—	—	特殊路基处理长度÷路基长度
Z-804	每公里路基的排水圬工体积指标	m ³ /km		—	—	—	排水工程体积合计÷路基长度
Z-805	每公里路基的路基防护与加固工程圬工	m ³ /km		—	—	—	路基防护与加固工程体积合计数量÷路基长度
Z-806	每公里路线的永久征用土地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	永久征用土地面积÷路线总长度（主线长度）
Z-807	每公里路线的临时用地面积指标	亩/公路公里		—	—	—	临时用地面积÷路线总长度（主线长度）

编制：

复核：

表E.14 工程量清单预算汇总表—总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

招预总3-1表

序号	子目编码	子目名称	金额(元)				各子目费用比例 (%)	备注
			合同1	合同2	...	合计		
1	100章	总则						
2	200章	路基工程						
3	300章	路面工程						
4	400章	桥梁、涵洞工程						
5	500章	隧道工程						
6	600章	交通安全设施						
7	700章	绿化及环境保护工程						
8	800章	管理、养护设施						
9	900章	管理、养护及服务房屋						
10	1000章	其他工程						
	001	各章合计						
	002	计日工合计						
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
	004	暂列金额						
	005	总价005=001+002+004						
<p>注1: 如果项目招标为分批次进行, 则“建设项目名称”应反映批次情况, 例如××工程(第1批)。 注2: 材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在各章合计中, 不应重复计入总价。</p>								

编制:

复核:

表E.18 工程量清单预算表—总表

建设项目名称:

合同段:

第 页 共 页

招预 3-2 表

序号	清单子目编码	清单子目名称	金额(元)
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	600	交通安全设施	
7	700	绿化及环境保护工程	
8	800	管理、养护设施	
9	900	管理、养护及服务房屋	
10	1000	其他工程	
	001	各章合计	
	002	计日工合计	
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
	004	暂列金额	
	005	总价005=001+002+004	
注: 材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在各章合计中, 不应重复计入总价。			

编制:

复核:

表E.20 计日工表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：
第 页 共 页

招预 3-4 表

子目编码	子目名称	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）
1	2	3	4	5	6=4×5
002	计日工				
002-1	劳务				
002-1-1	班长	h			
002-1-2	普通工	h			
				
002-2	材料				
002-2-1	钢筋	kg			
002-2-2	水泥	kg			
				
002-3	施工机械				
002-3-1	装载机				
002-3-1-1	1.5m³ 以下	h			
002-3-1-2	1.5~2.5m³	h			
002-3-1-3	2.5m³ 以上	h			
				
				计日工合计：	_____
				元	

编制：

复核：

表E.21 暂估价表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：
第 页 共 页

招预 3-5 表

序号	子目编码	子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	2	3	4	5	6	7=5×6	8
003		暂估价					主要指由建设单位采购或承包人采购但无法确定价格的成品材料
003-1		材料					
						
						
003-2		工程设备					主要指招标图纸设计不明确，价格暂时无法确定，但项目实施中必需的设备
						
						
003-3		专业工程					指在招标阶段暂时难以确定设计方案和价格的工程
						
						
暂估价合计：_____元							
注：构成暂估价的具体材料、工程设备、专业工程的清单子目编码名称，宜采用与100~1000章相同的规则。							

编制：

复核：

表E.23 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：

第 页 共 页

招预 5 表

序号	工程或费用编码	清 单 子 目 编 码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单位	工程量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
								人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 (%)	税率 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
合 计																			

注1：本表各栏数据由招预7表、招预8表、招预21-2表经计算转来。
注2：“工程或费用编码”及“工程或费用名称”“单位”应按附录B中清单预算列的编号及内容填写。

编制：

复核：

表E. 26 设备费计算表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：
第 页 共 页

招预7表

序号	编码	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备 购置费(元)	单价(元)	设备购置费 (元)	税金(元)	定额设备费 (元)	设备费(元)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
合 计												
注：本表应根据具体的设备购置清单进行计算，包括设备规格、单位、数量、设备基价、定额设备购置费、设备预算单价、税金以及定额设备费和设备费。设备购置费不计取措施费及企业管理费。												

编制：

复核：

表E.29 土地使用费计算表

建设项目名称:

行政区域名称:

编制范围:

第 页 共 页

招预 9-1 表

序号	工程或费用 编码	地类	面积 (亩)	土地补偿 和安置补 助费 (万元/ 亩)	青苗补 偿费 (万元 /亩)	征地税费			被征地农民 养老保险 (万元 /亩)	留用地折算货币补偿			委托地方 政府包干 经费 (万元/ 亩)	其他 (万元 /亩)	综合指标 (万元/亩)	费用 (万元)
						耕地 占用税 (万元/ 亩)	耕地 开垦费 (万元 /亩)	森林植 被恢复 费 (万元 /亩)		留用地面 积比例 (%)	工业用地 基准价 (元/m ²)	留用地费 (万元 /亩)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13= 11×12×666 .67÷1000 0	14	15	16=5+ 6+7+8 +9+10 +13+14+15	17= 4×6
1	201	土地使用费														
2	20101	永久征用土地														
3	2010101	耕地														
3.1	201010101	水田														
3.2	201010102	水浇地														
3.3	201010103	旱地														
4	2010102	园地														
5	2010103	林地														
6	2010104	草地														
7	2010105	湿地														
8	2010106	农业设施建设 用地														
9	2010107	居住用地														
10	2010108	商业服务业用地														
															
		合计														

表E.29 土地使用费计算表（续）

建设项目名称：

行政区域名称：

编制范围：

第 页 共 页

招预 9-1 表

序号	工程或费用编码	地类	面积 (亩)	土地补偿和安置补助费 (万元/亩)	青苗补偿费 (万元/亩)	征地税			被征地农民养老保险 (万元/亩)	留用地折算货币补偿			委托地方政府包干经费 (万元/亩)	其他 (万元/亩)	综合指标 (万元/亩)	费用 (万元)
						耕地占用税 (万元/亩)	耕地开垦费 (万元/亩)	森林植被恢复费 (万元/亩)		留用地面积比例 (%)	工业用地基准价 (元/m ²)	留用地费 (万元/亩)				
<p>注：本表适用于永久征用土地使用费的计算，地类划分与实际分项不同时可根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2023〕234号）进行调整或细化，表内各项费用计划的依据文件及备注如下： 征地补偿费（土地补偿和安置补助费）：..... 青苗补偿费：..... 耕地占用税：..... 耕地开垦费：..... 森林植被恢复费：..... 被征地农民养老保险：..... 留用地折算货币补偿：..... 委托地方政府包干经费：..... 其他：.....</p>																

编制：

复核：

表E.31 分项工程预算计算数据表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

标准定额库版本号:

校验码:

第 页

共 页

招预 21-1表

工程或费用 编码/清单 编码/定额 代号/工料 机代号	项目、定额 或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或 定额子目取费类 别	定额调整情况或分项算式
		3	4	5	6	7	8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

注1: 本表应逐行从左到右横向跨栏填写。
 注2: “工程或费用编码”“定额代号”“工料机代号”等应根据实际需要按附录B及JTJ/T 3832的相关内容填写。
 注3: 本表主要是为利用计算机软件编制预算提供分项组价基础数据, 列明工程项目全部计算分项的组价参数; 分项组价类型包括: 输入单价、输入金额、算式列表、费用列表和定额组价五类; 定额调整情况分配合比调整、钢筋调整、抽换、乘系数、综合调整等, 非标准补充定额列出其工料机及其消耗量; 具体填表规则由软件用户手册详细制定。
 注4: 标准定额库版本号由公路工程造价依据信息平台和最新的标准定额库一起发布, 造价软件接收后直接输出。
 注5: 校验码由定额库版本号加密生成, 由公路工程造价依据信息平台与定额库版本号同时发布, 造价软件直接输出。为便于校验, 造价软件可按条形码形式输出。

编制:

复核:

表E.32 分项工程预算表

编制范围： 合同段： 清单编码： 清单名称： 单位： 数量： 单价： 第 页 共 页 招预 21-2 表

代号	工 程 项 目											合计		
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日												
2	.....												
	直接费	元												
	措施费	I	元		%			%			%			
		II	元		%			%			%			
	企业管理费	元			%			%			%			
	规费	元			%			%			%			
	利润	元			%			%			%			
	税金	元			%			%			%			
	金额合计	元												

注1：本表按具体分项工程项目数量、对应预算定额子目填写，单价由招预4表转来，金额=∑工、料、机各项的单价×定额×数量。
 注2：措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。
 注3：规费按相应项目的人工费×规定费率计算。
 注4：利润按相应项目的（定额直接费+措施费+企业管理费）×利润率计算。
 注5：税金按相应项目的（直接费+措施费+企业管理费+规费+利润）×税率计算。
 注6：措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数，数量列填入相应的费率。

编制：

复核：

表E.39 本阶段造价执行情况表

建设项目名称:

第 页 共 页

招辅2表

工程或 费用编码	工程或费用名称	单位	清单预算		对应本次概算拆分		费用变化		项目至本次累计		项目批复概算		备注
			数量	金额(元)	数量	金额(元)	金额(元)	比例(%)	预算金额 (元)	概算金额 (元)	数量	金额(元)	
1	2	3	4	5	6	7	8=5-7	9=8÷7	10	11	12	13	14
101	临时工程												
102	路基工程												
103	路面工程												
104	桥梁涵洞工程												
105	隧道工程												
106	交叉工程												
107	交通工程及沿线设施												
108	绿化及环境保护工程												
109	其他工程												
110	专项费用												
注1: 本表反映一个建设项目的阶段各项费用组成。 注2: 本阶段和上阶段费用分别从招预总3表和概总01表转入。													

编制:

复核:

表E.40 清单预算与批复概算对应关系表

建设工程名称:

招辅2-1表

工程或费用编码	工程或费用名称	批复概算(万元)	已招标建安工程(万元)		本次招标建安工程(万元)		剩余建安工程对应的概算(万元)	备注
			对应概算累计	清单预算累计	对应概算	清单预算		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	第一部分 建筑安装工程费							
101	临时工程							
102	路基工程							
103	路面工程							
104	桥梁涵洞工程							
105	隧道工程							
106	交叉工程							
107	交通工程及沿线设施							
108	绿化及环境保护工程							
109	其他工程							
110	专项费用							
合计								

编制:

复核:

表E.41 主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称:

招辅3表

序号	名称		单位	信息或工程量					
				××标	××标	××标	××标	……	合计
—	基本信息		公路公里						
1	工程所在地								—
2	地形类别								—
3	新建/改(扩)建								—
4	公路技术等级		级						—
5	设计速度		km/h						
6	车道数		条						
7	路面结构类型		—						—
8	结构层厚度		cm						
9	路基宽度		m						
10	桥梁宽度		m						
11	隧道净宽		m						
12	路线长度		公路公里						
13	桥梁长度		km						
14	隧道长度		km						
15	桥隧比例		%						
16	互通式立体交叉数量		km/处						
17	支线、联络线长度		km						
18	辅道、连接线长度		km						
二	规模信息								
1	起讫桩号								—
2	路线长度		km						
3	桥隧比		%						
4	路基工程	路基长度	km						
5		路基宽度	m						
6		路基挖方	m ³						
7		路基填方	m ³						
8		排水圪工	m ³						
9		防护圪工	m ³						
10		特殊路基处理	km						
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²						
12		沥青混凝土路面	m ²						
13	桥涵工程	涵洞	m/座						
14		中小桥	m/座						
15		大桥	m/座						
16		特大桥	m/座						
17	隧道工程	小净距隧道	km/座						
18		分离式隧道	km/座						
19		连拱隧道	km/座						
20		其他隧道	km/座						
21	交叉工程	平面交叉		处					
22		通道		m/处					
23		人行天桥		m/座					
24		渡槽		m/处					
25		分离式立交		km/处					
26	互通立交			处数	处				
27		××互通立交	主线	主线长度	km				
28				路基挖方	m ³				

表E.41 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

招辅3表

序号	名称				单位	信息或工程量								
						××标	××标	××标	××标	……	合计			
29	交叉工程	互通立交	××互通立交	主线	路基填方	m ³								
30					排水圪工	m ³								
31					防护圪工	m ³								
32					特殊路基处理	km								
33					水泥混凝土路面	m ²								
34					沥青混凝土路面	m ²								
35					涵洞	m/座								
36					通道	m/处								
37					中小桥	m/座								
38					大桥	m/座								
39					特大桥	m/座								
40					互通立交	××互通立交	匝道	匝道长度	km					
41			路基挖方	m ³										
42			路基填方	m ³										
43			排水圪工	m ³										
44			防护圪工	m ³										
45			特殊路基处理	km										
46			水泥混凝土路面	m ²										
47			沥青混凝土路面	m ²										
48			涵洞	m/座										
49			通道	m/处										
50			中小桥	m/座										
51			大桥	m/座										
52			特大桥	m/座										
		××互通立交	……	……										
53	交通工程及沿线设施	交通安全设施			公路公里									
54		机电设备及安装工程			公路公里									
55		管理养护服务房屋工程	管理中心			m ² /处								
56			养护工区			m ² /处								
57			服务区			m ² /处								
58			停车区			m ² /处								
59			收费站			m ² /处								
60			……											
61			合计			m ²								

表E.41 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

招辅3表

序号	名称	单位	信息或工程量					合计
			××标	××标	××标	××标	……	
62	绿化及环境保护工程	公路公里						
63	其他工程	联络线、支线工程	km/处					
64		连接线工程	km/处					
65		辅道工程	km/处					
	……							
<p>注1：路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。</p> <p>注2：桥隧比=主线桥隧长度/主线长度（含互通主线）。</p>								

编制：

复核

E.3 公路工程招标清单预算审核文件

图E.8~图E.10规定了公路工程招标清单预算审核文件的封面、扉页和审核意见的格式，表E.42~表E.47规定了公路工程招标清单预算审核文件的报表格式，在审核公路工程招标清单预算时以此作为样板。

××公路工程第××合同段

招标清单预算审核文件

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 E.8 封面

××公路工程第××合同段

招标清单预算审核文件

审核人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

复核人：（签字并盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 D.11 扉页

表E.42 目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		
2	对比分析情况汇总表	招预审1表	
3	项目清单预算审核对比表	招预审2表	
4	××项目清单预算审核对比表	招预审2-i表	
5	工程量清单审核对比表	招预审3表	
6	××工程量清单审核对比表	招预审3-i表	

××公路××段招标清单预算 审核意见																								
<p>××（单位）编制的××公路××段第×标及××公司编制的第××、××标共××个标段招标清单预算已提交。</p> <p>20××年××月，广东省交通运输厅以《关于××公路××初步设计的批复》（粤交基〔20××〕××号）批复初步设计，路线全长约××km，采用公路技术标准建设，设计速度××km/h、××km/h（K××~K××段），路基宽××m、××m（K××~K××段），桥涵与路基同宽；批复概算为××万元（含建设期贷款利息××万元），其中对应本次招标工程的建安费用为××万元。</p> <p>本项目施工图设计批复概算为××万元（粤交基〔20××〕××号），其中对应本次招标工程的批复预算建安费为××万元。</p> <p>根据公路工程造价管理的有关规定及本次招标工程范围及工程特点，我司提出清单预算审核意见如下：</p> <p>一、招标工程基本情况</p> <p>××公路××段起点位于××市××镇××村……。</p> <p>本次招标范围为……。各标段划分及主要工程内容见表1：</p> <p style="text-align: center;">表1 标段划分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">标段名称</th> <th style="width: 20%;">起讫桩号</th> <th style="width: 10%;">里程(km)</th> <th style="width: 50%;">主要工程内容</th> <th style="width: 10%;">标段类别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>×标</td> <td>K××+××~K××+××</td> <td>…</td> <td>主线：涵洞××m/××道，通道桥××m/××座，中小桥××m/××座，大桥××m/××座；分离立交××m/××处(桥××m/××座)，服务设施匝道及场区工程××处</td> <td>A类路基标</td> </tr> <tr> <td>×标</td> <td>K××+××~K××+××</td> <td>…</td> <td>……</td> <td>C类隧道标</td> </tr> <tr> <td>×标</td> <td>K××+××~K××+××</td> <td>…</td> <td>……</td> <td>A类路基标</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、技术标准及工程规模（适用于路基桥梁隧道标段）</p> <p>（一）技术标准</p> <p>采用××公路技术标准，主要技术指标如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设计速度：××km/h，××km/h（K××~K××段）。 2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路一×级。 3. 设计洪水频率：特大桥××/××，其余桥涵、路基××/××。 4. 路基宽度：路基宽××m，××m（K××~K××段）。 5. 桥涵宽度：××。 6. 地震动峰值加速度：××。 <p>（二）工程规模</p> <p>本次招标范围路线全长××km，设置主线桥梁××m/××座（含互通主线桥），其中特大桥××m/××座……；主线涵洞××m/××道（含互通主线涵洞）；隧道××m/××座(双洞平均计)；……。</p> <p>三、审核依据</p> <p>（1）交通运输部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-××）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-××）、《公路工程概算定额》（JTG/T 3831-××）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-××）及其他相关规定。</p>					标段名称	起讫桩号	里程(km)	主要工程内容	标段类别	×标	K××+××~K××+××	…	主线：涵洞××m/××道，通道桥××m/××座，中小桥××m/××座，大桥××m/××座；分离立交××m/××处(桥××m/××座)，服务设施匝道及场区工程××处	A类路基标	×标	K××+××~K××+××	…	……	C类隧道标	×标	K××+××~K××+××	…	……	A类路基标
标段名称	起讫桩号	里程(km)	主要工程内容	标段类别																				
×标	K××+××~K××+××	…	主线：涵洞××m/××道，通道桥××m/××座，中小桥××m/××座，大桥××m/××座；分离立交××m/××处(桥××m/××座)，服务设施匝道及场区工程××处	A类路基标																				
×标	K××+××~K××+××	…	……	C类隧道标																				
×标	K××+××~K××+××	…	……	A类路基标																				

图E.10 审核意见

(2) 广东省交通运输厅《关于〈公路建设工程项目投资估算编制办法〉〈公路建设工程概算预算编制办法〉及配套指标定额补充规定的通知》(粤交基〔××〕××号)、《广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知》(粤交基〔××〕××号)及其他相关规定。

(3) ××《公路工程标准施工招标文件范本》(××年版)》《广东省公路工程造价管理指南》(DB44/T××××—××××)。

(4) ××公司提供的施工图设计及勘误、招标文件、招标补遗文件、工程量清单及××的招标核备意见(编号××)等有关资料。

四、审核意见

清单预算按照广东省《公路工程造价管理指南》(DB44/T××××—××××)和××《公路工程标准施工招标文件范本》(××年版)》格式进行编制,并按《公路建设工程项目投资估算编制办法》(JTJ 3830-××)和《公路工程预算定额》(JTJ/T 3832-××)进行计价,质量较好。但存在××,审核予以调整。具体意见如下:

(一) 清单预算工程数量

根据施工图设计文件及勘误,核查了工程量清单数量,并反馈给业主予以修正。审核以招标文件的最终工程量清单为准,按施工图各分部工程量进行调整。

(二) 人工、材料单价及费率标准

(1) 人工费:根据粤交基〔20××〕××号文,人工及机械工工日单价取定为××元/工日。

(2) 材料单价:主要材料单价参照当期广东省交通建设工程材料价格信息、业主的调查反馈意见及当地市场价取定,按招标文件要求,主要材料价格如下:光圆钢筋××元/t、带肋钢筋××元/t、钢绞线××元/t、32.5级水泥××元/t、42.5级水泥××元/t、52.5级水泥××元/t、汽油××元/kg、柴油××元/kg。(根据招标工程类别,列出本次招标工程采用的主要材料价格)

(3) 机械费:机械台班单价按部颁规定及粤交基〔20××〕××号文计算。

(4) 其他直接费及间接费费率:按××的规定计取。工地转移费按××km计算;主副食运距补贴综合里程统一按××km计算。

(三) 有关问题及说明

(1) 编制预算中主要问题有:未计列预备费;路基开挖软石、填软石套用定额不合理,……审核予以调整。

(2) 根据实际施工需要及工期考虑,结合项目业主提供的实地调查资料,以及广东省交通运输厅的相关规定,审核预算计列了临时便道、临时便桥、临时电力、电信设施、拌和设施安拆及场地处理等标准化建设费用。

(3) 按招标文件要求,审核预算计列了工程保险费、安全生产经费、临时用地费等100章费用。

(4) 按招标文件要求,审核预算按建安费的××%计列了暂列金额。

(四) 审核结论

××公路××段第××、××、××标编制清单预算总金额为××元,核增费用××元,核定预算总金额为××元。具体情况如下表:

表 2 ××公路××段第××、××、××标招标清单预算审核情况汇总表

标段名称	编制清单预算(元)		审核调整(元)		审核清单预算(元)		增(+)/减(-)(%)	
	总价	建安费	总价	建安费	总价	建安费	总价	建安费
	1	2	3=5-1	4=6-2	5	6	7=3/1	8=4/2

图E.10 审核意见(续)

××标								
××标								
××标								
合计								

五、造价对比情况

××公路××段初步设计的批复概算为××万元（含建设期贷款利息××万元），其中建安费为××万元，对应本次招标范围相应的建安费用约为××万元。审核核定本次招标工程预算建安费用为××万元，同比初步设计批准概算的相应建安费用减少（或增加）约××万元，减（增）幅约××%，主要原因是××。

对比批复的施工图预算建安费××万元，增加××万元，增幅××%，主要原因是××。

六、其他

.....

- 附件：1. 对比分析情况汇总表
2. 项目清单预算审核对比表
3. 工程量清单审核对比表

××公司（盖章）
二〇××年××月××日

图E.10 审核意见（续）

表E.43 对比分析情况汇总表

建设工程名称:

编制范围:

招预审1表

一、建安工程费	
1. 造价对比情况	
编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。	
2. 人工材料单价及费率的影响	
套用编制预算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制预算建安费增加（或减少）约××万元，占审核增加（或减少）费用的××%。	
3. 其他影响	
在相同人工、材料单价、费率下，编制预算建安费为××万元，审核预算建安费为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，主要为：	
(1) 定额工程量错误导致的费用增加（或减少）	
(2) 定额调整差异导致的费用增加（或减少）	
(3) 其他	
二、其他费用	

编制:

复核:

E.4 公路房建工程招标清单预算编制文件

图E.11～图E.13规定了公路房建工程招标清单预算编制文件的封面、扉页和编制说明的格式，表E.48～表E.61规定了公路房建工程招标清单预算编制文件的报表格式，在编制公路房建工程招标清单预算时以此作为样板。

××公路附属房建工程第××合同段

招标清单预算

招 标 人： （盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 E.11 封面

××公路附属房建工程第××合同段

招标清单预算

招标人：（盖章）

编制人：（签字并盖章）	审核人：（签字并盖章）
编制单位：（盖章）	审核单位：（盖章）
编制时间：××××年××月××日	审核时间：××××年××月××日

图 E.12 扉页

表 E. 48 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
1	编制说明	—	
二、甲组文件表格			
1	标准费用项目前后阶段对比表	招预总 2 表	
2	项目清单预算汇总表	招预总 3 表	
3	人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	招预总 4 表(房)	
4	项目清单预算表	招预 3-1 表	
5	工程量清单预算表—总表	招预 3-2 表	
6	工程量清单预算表(公路房建工程适用)	招预 3-3 表(房)	
7	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	招预 4 表(房)	
三、乙组文件表格			
1	公路房建工程工程量清单与计价表	招预 5-1 表(房)	
2	公路房建工程综合单价分析表	招预 5-2 表(房)	
四、辅助表			
1	标段划分情况表	招辅 1 表	
2	本阶段造价执行情况表	招辅 2 表	
3	清单预算与批复概算对应关系表	招辅 2-2 表	
4	房建工程规模统计表	招辅 3 表(房)	

××公路附属房建工程第××合同段招标清单预算编制说明			
××房建工程第××合同段			
一、编制依据			
二、工料机单价			
三、取费标准			
四、补充定额及定额特殊调整情况			
五、工程建设其他费用计算说明			
六、预算编制情况			
标段	总价（元）	建安费（元）	备注
合计			

图 E.13 编制说明

表 E.51 人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

编制范围:

招预总 4 表 (房)

序号	名称及规格	规格型号	单位	数量	预算单价 (元)	备注
1	2	3	4	5	6	7
一	人工					
1	普工		工日			
					
二	建筑装饰材料					
1	圆钢	Φ10 以内	t			
2	螺纹钢	Φ10~25	t			
3	水泥	P.O 32.5	t			
4	中砂		m ³			
5	耐磨梯级挡板砖	600mm×150mm	m ²			
6	耐磨梯级砖	600mm×280mm	m ²			
7	耐磨梯级砖	600mm×300mm	m ²			
8	耐磨砖	300mm×300mm	m ²			
9	耐磨砖	600mm×600mm	m ²			
10	抛光梯级挡板砖	300mm×150mm	m ²			
					
三	安装材料					
1	衬塑钢管	DN100	m			
2	衬塑钢管	DN15	m			
3	衬塑钢管	DN150	m			
					
四	设备					
1	水泵		台			
					
五	机械					
	.....		台班			
注: 本表预算单价用于统计房建工程的主要材料数量及预算单价。						

编制:

复核:

表 E.53 工程量清单预算表—总表

建设项目名称:

合同段:

第 页 共 页

招预 3-2 表

序号	清单子目编码	清单子目名称	金额 (元)
1	100	总则	
2	200	路基工程	
3	300	路面工程	
4	400	桥梁、涵洞工程	
5	500	隧道工程	
6	600	交通安全设施	
7	700	绿化及环境保护工程	
8	800	管理、养护设施	
9	900	管理、养护及服务房屋	
10	1000	其他工程	
	001	各章合计	
	002	计日工合计	
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
	004	暂列金额	
	005	总价 005=001+002+004	
注：材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在各章合计中，不应重复计入总价。			

编制:

复核:

表 E.55 人工、材料、设备、机械的数量、单价表

编制范围:

合同段:

招预 4 表 (房)

序号	名称及规格	规格型号	单位	数量	预算单价 (元)	备注
1	2	3	4	5	6	7
一	人工					
1	普工		工日			
					
二	建筑装饰材料					
1	圆钢	Φ10 以内	t			
2	螺纹钢	Φ10~25	t			
3	水泥	P. O 32.5	t			
4	中砂		m ³			
5	耐磨梯级挡板砖	600mm×150mm	m ²			
6	耐磨梯级砖	600mm×280mm	m ²			
7	耐磨梯级砖	600mm×300mm	m ²			
8	耐磨砖	300mm×300mm	m ²			
9	耐磨砖	600mm×600mm	m ²			
10	抛光梯级挡板砖	300mm×150mm	m ²			
					
三	安装材料					
1	衬塑钢管	DN100	m			
2	衬塑钢管	DN15	m			
3	衬塑钢管	DN150	m			
					
四	设备					
1	水泵		台			
					
五	机械					
	.....		台班			
注: 本表预算单价用于统计房建工程的主要材料数量及预算单价。						

编制:

复核:

表 E.59 本阶段造价执行情况表

第 页 共 页

招辅 2 表

建设项目名称：

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	清单预算		对应本次概算		费用变化		项目至本次累计		项目批复概算		备注
			数量	金额(元)	数量	金额(元)	金额(元)	比例(%)	预算金额(元)	概算金额(元)	数量	金额(元)	
1	2	3	4	5	6	7	8=5-7	9=8÷7	10	11	12	13	14
101	临时工程												
102	路基工程												
103	路面工程												
104	桥梁涵洞工程												
105	隧道工程												
106	交叉工程												
107	交通工程及沿线设施												
108	绿化及环境保护工程												
109	其他工程												
110	专项费用												

注 1：本表反映一个建设项目的前后阶段各项费用组成。
注 2：本阶段和上阶段数据分别从招预总 3 表和概总 01 表转入。

编制：

复核：

表 E. 60 清单预算与批复概算对应关系表

建设项目名称:

招辅 2-2 表

工程或费用 编 码	工程或费用名称	批复概算（万元）	已招标建安工程（万元）		本次招标建安工程（万元）		剩余建安工程 对应的概算 （万元）	备注
			对应概算累计	清单预算累计	对应概算	清单预算		
1	2	3	4	5	6	7	8=3-4-6	9
1	第一部分 建筑安装工程费							
101	临时工程							
102	路基工程							
103	路面工程							
104	桥梁涵洞工程							
105	隧道工程							
106	交叉工程							
107	交通工程及沿线设施							
108	绿化及环境保护工程							
109	其他工程							
110	专项费用							
合计								

编制:

复核:

表 E. 61 房建工程规模统计表

建设项目名称：

招辅 3 表（房）

名称	单位	××标						××标			合计	备注
		收费站	××管理中心	养护工区	服务区	停车区	隧道管养房屋	收费站	××管理中心	.....	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	.....	.....	.....
总用地面积	亩											
建筑物占地面积	m ²											
道路、广场、停车场面积	m ²											
运动场面积	m ²											
连接通道道路面积	m ²											
绿化面积	m ²											
加油站占地面积	m ²											
植草砖面积	m ²											
广场砖铺地面积	m ²											
通透围墙	m											
围墙	m											
房屋总建筑面积	m ²											
其中：												
（1）办公综合楼	m ²											
（2）收费人员宿舍楼	m ²											
（3）管理人员宿舍楼	m ²											
（4）养护综合楼	m ²											
（5）水泵房	m ²											
（6）配电房	m ²											
（7）污水处理	t/h											
（8）门卫房	m ²											
1.2m 宽碎石小道	m											

编制：

复核：

E.5 公路房建工程招标清单预算审核文件

图E.14~图E.16规定了公路房建工程招标清单预算审核文件的封面、扉页和审核意见的格式，表E.62~表E.67规定了公路房建工程招标清单预算审核文件的报表格式，在审核公路房建工程招标清单预算时以此作为样板。

××公路房建工程第××合同段

招标清单预算审核文件

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 E.14 封面

××公路房建工程第××合同段

招标清单预算审核文件

审核人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

复核人：（签字并盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 E.15 扉页

表E.62 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		
2	对比分析情况汇总表	招预审1表	
3	项目清单预算审核对比汇总表	招预审2表	
4	项目清单预算审核对比表	招预审2-i表	
5	主要材料设备对比汇总表	招预审3表(房)	
6	主要材料设备对比表	招预审3-i表(房)	

**××公路××段附属区房建工程
招标清单预算审核意见**

对××（单位）编制的××公路××段附属区房建工程第×标的施工招标清单预算进行了审核。

××年××月，××批复该项目初步设计（××〔20××〕××号）。批准路线全长××km，批复初步设计概算为××万元，批准全线管理、养护及服务房屋建筑面积××m²，占地××亩，其中设管理中心××处、养护工区××处、服务区××处、收费站××处，对应设计概算费用为××万元。

本项目施工图设计批复概算为××万元（粤交基〔20××〕××号），其中对应本次招标工程的批复预算建安费为××万元。

根据交通运输部、广东省交通运输厅及广东省住房和城乡建设厅有关造价管理的规定，结合本次招标工程范围及工程特点，我司提出清单预算审核意见如下：

一、招标工程基本情况

本次招标管理、养护及服务设施房屋工程施工图设计建筑总面积××m²（不含收费雨棚），占地约××亩。其中：

（一）××标

- （1）收费站房××处，建筑面积××m²。
- （2）管理中心××处，建筑面积××m²，占地面积××亩。
- （3）养护工区××处，建筑面积××m²，占地面积××亩。
- （4）服务区××处，建筑面积××m²，占地面积××亩。
- （5）隧道配电房××处，建筑面积××m²。
- （6）收费雨棚××处，建筑面积××m²。
- （7）收费岛××处，单向收费岛××条，双向收费岛××条，ETC收费岛××条。

.....

二、工程设计方案及工程数量

（一）××管理中心

建筑物包括办公楼××栋、宿舍楼××栋，食堂××栋，水泵房××栋、配电房××栋、门岗××栋、气瓶间××栋。房建主体为钢筋混凝土框架结构，××~××层，独立基础。墙体采用加气混凝土砌块及灰砂砖，外墙采用外墙面砖，楼地面采用抛光砖和防滑砖，屋面采用聚氨酯防水涂料和红英瓦屋面。

（二）××养护工区

建筑物包括养护楼××栋。房建主体为××结构，××层，桩基础，墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用防滑砖，屋面采用防水卷材。

（三）收费站

共××处，建筑物包括收费站房××栋。房建主体为××结构，××层，独立基础。墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用抛光砖和防滑砖，屋面采用防水卷材。

（四）××服务区

建筑物包括服务楼××栋、宿舍楼××栋、水泵房××栋、配电房××栋。房建主体为××结构，××~××层，桩基础。墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用抛光砖及防滑砖，屋面采用防水卷材。

（五）收费天棚

共××处，主体采用××结构，独立基础，墙柱面彩色涂料，天棚底刷乳胶漆。

（六）隧道配电房

共××处，建筑物包括配电及监控房××栋。房建主体为××结构，××层，独立基础。墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用防滑砖，屋面采用防水卷材。

图E.16 审核意见

.....

三、审核依据

(1) 《广东省建设工程计价依据(××年)》《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额(××年)》《广东省通用安装工程综合定额(××年)》《广东省市政工程综合定额(××年)》《广东省园林绿化工程综合定额(××年)》。

(2) 《关于〈公路工程建设项目投资估算编制办法〉〈公路基本建设工程概算预算编制办法〉及配套指标定额补充规定的通知》(粤交基(××)××号)。

(3) ××公司提供的施工图设计及勘误、招标文件、招标补遗文件、工程量清单及××的招标核备意见(编号××)等有关资料。

(4) ××公司的委托书。

(说明:如有涉及场外工程需要采用公路工程计价规则,应补充相关审核依据,详见“关于××公路××段招标清单预算的审核意见”)

四、审核意见

经审核,送审清单预算编制基本符合相应行业相关规定和广东省交通运输厅有关补充规定,但在××,具体审核意见如下:

(一) 清单预算工程量

根据施工图设计文件及勘误,核查了工程量清单数量,并反馈给业主予以修正。审核以招标文件的最终工程量清单为准,按设计各单项工程进行调整。

(二) 人工、材料及费率标准

1. 人工、材料价格

参照××年××月××市建设工程造价信息价格及当地市场价确定,人工及主要材料单价核定如下:人工费系数为××,钢筋××元/t,32.5R水泥××元/t,42.5R水泥××元/t,中粗砂××元/m³,碎石××~××元/m³计算;装饰材料中,××mm×××mm抛光砖××元/m²,××mm×××mm抛光砖××元/m²,花岗岩石板材××元/m².....

2. 审核费率计取说明

(1) 利润按人工费的××%计取。

(2) 文明工地增加费以××级计算,按分部分项工程费的××%计取。

(3) 预算包干费按分部分项工程费的××%计取。

(4) 暂列金额按总价的××%计取。

.....

(三) 有关问题及说明

(1) 其他项目中,预算包干费按直接费的1%计算。

(2) 其他项目中,取消工程优质费。

(3) 根据招标文件约定,按建安费的1%计列安全生产经费,建筑工程一切险和第三者责任保险费已计入工程管理中,不单独计列。

(4) 污水处理设备、××大小会议室、大堂、多功能餐厅二次装修等费用按清单暂定金额计列。

(5) 送审清单预算中漏算、套用定额有误部分,审查予以调整。

(四) 审核结论

经审核,××公路××段附属区房建工程送审清单预算为××万元,核减费用××万元,核定该工程清单预算为××万元,其中××标清单预算为××万元,××标清单预算为××

图E.16 审核意见(续)

万元（详见附件）。

五、造价分析及对比

（一）招标合理性分析

.....

（二）与批复概算、预算对比及分析

.....

六、其他

.....

- 附件：1. 对比分析情况汇总表
2. 项目清单预算审核对比表
3. 主要材料设备对比表

××公司（盖章）
××××年××月××日

图E.16 审核意见（续）

表E.63 对比分析情况汇总表

建设项目名称:

编制范围:

招预审1表

一、建安工程费	
1. 造价对比情况	
编制建安费用××万元(未含临时用地及建安其他费用××万元,临时用地××万元);审核建安费用为××万元(未含临时用地××万元),审核增加(或减少)费用××万元,约为编制建安费用的××%。	
2. 人工材料单价及费率的影响	
套用编制预算材料单价和费率后,审核建安费用为××万元,对比编制概算建安费增加(或减少)约××万元,占审核增加(或减少)费用的××%。	
3. 其他影响	
在相同人工、材料单价、费率下,编制概算建安费为××万元,审核概算建安费为××万元,审核增加(或减少)费用××万元,主要为:	
(1) 定额工程量错误导致的费用增加(或减少)	
(2) 定额调整差异导致的费用增加(或减少)	
(3) 其他	
二、其他费用	

编制:

复核:

E.6 合同工程量清单文件

图E.17~图E.20规定了合同工程量清单文件的封面、扉页、编制说明和工程量清单说明的格式，表E.68~表E.76规定了合同工程量清单文件的报表格式，在编制合同工程量清单时以此作为样板。

××公路工程第××合同段

合同工程量清单

编制单位：

编制时间：××××年××月××日

图 E.17 封面

××公路工程第××合同段

合同工程量清单

发包人： （单位盖章）

承包人： （单位盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 E.18 扉页

表E.68 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、工程量清单说明			
三、甲组文件表格（建筑安装工程）			
1	项目清单	合同清单1表	
2	工程量清单—总表	合同清单2表	
3	工程量清单—子目清单表	合同清单2-1表	
4	工程量清单（公路房建工程适用）	合同清单2-1-1表（房）	
5	计日工表	合同清单2-2表	
6	暂估价表	合同清单2-3表	
四、甲组文件表格（土地使用及拆迁补偿）			
1	土地使用及拆迁补偿合同项目清单	合同清单3表（征拆）	
五、乙组文件表格			
1	分项清单	合同清单4表	

××公路工程第××合同段合同工程量清单编制说明

- 一、合同的工程范围或主要工作内容等 ……
- 二、不平衡报价的调整以及合同工程量清单与投标工程量清单差异等情况 ……
- 三、合同谈判中需说明的其他事项 ……

图E.19 编制说明

××公路工程第××合同段合同工程量清单说明

(示例)

1 工程量清单说明

1.1 本工程量清单根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、计量支付规则及图纸等结合起来理解或解释。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按计量支付规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价或总额价计算支付金额；或者根据具体情况，按合同条款第15.4款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 本工程量清单各章是按“计量支付规则”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“计量支付规则”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。各章内子目号、子目名称、单位根据我省的实际情况进行调整、补充和修改，编号的基本规则如下：

(1) 子目号全部使用数字，子目名称所对应的子目号具有唯一性。

(2) 子目在不同章、节之间调整的，按照调整后所属的章、节重新编排；补充同一级子目的，接续原同级子目号依次增加；补充下一级子目的，自阿拉伯数字“1”开始依次增加。

(3) 补充下一级子目的，首先按结构类型、部位、厚度等划分子目，在已按结构类型、部位、厚度等确定的子目下再补充下一级子目的，则按混凝土（或钢筋、浆砌体等）标号、直径、型号、规格、种类等划分。

(4) 名称中具有数字的子目应自上至下由小到大编排。具体划分可参考工程量清单标准格式中“备注栏”的说明。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅“计量支付规则”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅用于提供资料，不作为工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

图E.20 工程量清单说明

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 保险费的投保金额为工程量清单第100章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三方责任险的保险费、暂定金额的总计，机电工程招标时不含设备购置费）至第1000章的合计金额，保险费率为 $\times\times\%$ 。工程量清单第100章内列有保险费的支付子目，投标人根据此保险费率计算出保险费，填入工程量清单。该保险费一般指建筑工程一切险及第三者责任险，除此以外，所投其他保险的保险费均由承包人承担并支付，不在报价中单列。

2.7 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.8 暂列金额、暂估价的数量及拟用子目的说明：在工程量清单中标明的暂定金额（一般有三种方式：计日工、专项暂估价与一定百分率的暂列金额）是可能发生也可能不发生的，招标时难以确定的金额，均按 $\times\times$ 《公路工程标准施工招标文件范本（ $\times\times$ 年版）》中有关合同条款规定办理。投标价中包括三项暂定金额，是表明投标人一旦中标后，对此有合同义务。暂列金额视具体项目情况一般不超过第100~第1000章的5%，特殊项目（施工承包风险较大、不确定因素较多的项目）宜不超过10%。除合同另有规定外，应由监理人 $\times\times$ 《公路工程标准施工招标文件范本（ $\times\times$ 年版）》中合同条款有关规定，结合工程具体情况，报经发包人批准后指令全部或部分使用，或者根本不予动用。

3 计日工说明

参照 $\times\times$ 《公路工程标准施工招标文件范本（ $\times\times$ 年版）》相关内容。

4 其他说明

.....

图E.20 工程量清单说明（续）

表E.70 工程量清单—总表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

合同清单2表

序号	清单子目编码	清单子目名称	金额(元)
1	100	100章 总则	
2	200	200章 路基工程	
3	300	300章 路面工程	
4	400	400章 桥梁、涵洞工程	
5	500	500章 隧道工程	
6	600	600章 交通安全设施	
7	700	700章 绿化及环境保护工程	
8	800	800章 管理、养护设施	
9	900	900章 管理、养护及服务房屋	
10	1000	1000章 其他工程	
	
		填表说明: 材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在各章合计中,不应重复计入总价。	
	001	各章合计	
	002	计日工合计	
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
	004	暂列金额	
	005	总价005=001+002+004	

编制:

复核:

表E.72 工程量清单（公路房建工程适用）

建设项目名称：
编制范围：

合同清单2-1-1表（房）

900章 管理、养护及服务房屋

清单子目编码	项目特征编码	子目名称	项目特征	单 位	数 量	单价（元）	合价（元）
1	2	3	4	5	6	7	8=6×7
901		土石方工程					
901-1	10101	平整场地					
901-1-1	10101001	平整场地	1. 土壤类别: 2. 工作内容:	m ²			
901-2	10101	土方开挖					
901-2-1	10101002	挖一般土方	1. 土壤类别: 2. 挖土方式:	m ³			
901-2-2	010101003、 010101004	挖沟槽、基坑土方	1. 土壤类别: 2. 挖土方式:	m ³			
901-2-3	10101006	挖淤泥、流沙		m ³			
901-3	10102	石方开挖					
901-3-1	10102001	挖一般石方	1. 岩石类别: 2. 挖土方式:	m ³			
901-3-2	010102002、 010102003	挖沟槽、基坑石方	1. 岩石类别: 2. 挖土方式:	m ³			
901-4	10103	回填					
901-4-1	10103001	回填土	1. 夯填方式: 2. 压实度:	m ³			
901-4-2	10103001	回填砂	1. 填方材料品种:	m ³			

表E.74 暂估价表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

合同清单2-3表

序号	子目编码	子目名称	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)	备 注
1	2	3	4	5	6	7=5×6	8
003		暂估价					主要指由建设单位采购或承包人采购但无法确定价格的成品材料
		材料					
						
						
003-2		工程设备					主要指招标图纸设计不明确,价格暂时无法确定,但项目实施中必需的设备
						
						
003-3		专业工程					指在招标阶段暂时难以确定设计方案和价格的工程
						
						
暂估价合计: _____元							
注: 构成暂估价的具体材料、工程设备、专业工程的清单编制子目编码和名称, 宜采用与100~1000章相同的规则。							

编制:

复核:

表E.75 土地使用及拆迁补偿合同项目清单

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

合同清单3表(征拆)

工程或费用编码	征拆子目编码	工程或费用名称 (或征拆子目名称)	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	2	3	4	5	6	7=5×6	8
201		土地使用费	亩				
20101		永久征用土地	亩				
					
20102		临时用地	亩				
20103		水田占补平衡费	亩				
20104		耕地占补平衡费	亩				
.....						
202		拆迁补偿费	公路公里				
20201		房屋及附属设施拆迁	m ²				
.....							
20202		管线拆迁	km				
2020201		电力	km				
					
20203		其他拆迁费	公路公里				
203		其他补偿费	公路公里				
.....							
总价							

表E.75 土地使用及拆迁补偿合同项目清单（续）

建设工程名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

合同清单3表（征拆）

工程或费用编码	征拆子目编码	工程或费用名称 (或征拆子目名称)	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
<p>注1：本表应按单一合同段逐一编制。</p> <p>注2：“工程或费用编码”和对应“工程或费用名称”按附录B填写。</p> <p>注3：“征拆子目编码”和对应“征拆子目名称”可结合项目土地使用及拆迁补偿合同具体内容按需填写，也可参照《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（自然资办发〔2023〕234号）》分类填写。</p> <p>注4：本表费用计算以征拆合同数量为基础，为数量乘以单价得出子项合价，各上级层次的工程合价为子项征拆费用汇总合计，合价除以各数量为单价。</p> <p>注5：工程或费用编码和征拆子目编码应分行填写。</p>							

编制：

复核：

表E.76 分项清单

建设项目名称:

合同段:

第 页 共 页

合同清单4表

编制范围:

工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单位	数量1	数量2	单价1 (元)	单价2 (元)	合价 (元)	各项费用 比例 (%)	备注
1	2	3	4	5	6	7=9÷5	8=9÷6	9	10	11
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里	5						
101		临时工程	公路公里	5						
10101		临时道路	km	2						
	103	临时工程与设施								
	103-1	临时道路								
	103-1-1	临时道路修建、养护与拆除	总额	1						
		新建便道	km	2						
									
102		路基工程	km	4.5						
10201		场地清理	km	4.5						
10202		清理与掘除	km/m ²	4.5	81000					
		设置位置								K0+000~ K4+500
		设计图号								C-1-1
									
7		公路基本造价	公路公里	5						

注：本表为承包、发包人共同确认的工程量清单，为标准费用项目、工程量清单子目、设计图纸工程量细目三级层次清单，项目及清单子目的编码、名称、单位采用本指南附录B和广东省公路工程标准施工招标文件范本的相关规定，表中仅部分示例。

编制:

复核:

附 录 F

(规范性)

施工阶段的造价标准文件

F.1 计量与支付文件

图 F.1~图 F.3 规定了计量与支付文件的封面、扉页和编制说明的格式，表 F.1~表 F.11 规定了计量与支付文件的报表格式，在编制计量与支付文件时以此作为样板。

××公路工程××合同段

(K××+××××~K××+××××)

计量与支付文件

第 期

截止日期：××××年××月××日

编制单位： (盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 F.1 封面

××公路工程××合同段

(K××+××××~K××+××××)

计量与支付文件

第 期

截止日期: ××××年××月××日

承包人: (单位盖章)

监理人: (单位盖章)

发包人: (单位盖章)

××××年××月××日

图 F.2 扉页

表F.1 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	计量汇总表	计量 1 表	
2	支付汇总表	支付 1 表	
三、乙组文件表格			
1	计量报表	计量 1-1 表	
2	计日工计量表	计量 1-2 表	
3	支付报表	支付 1-1 表	
4	计日工支付表	支付 1-2 表	
5	物价波动引起的价格调整支付表	支付 1-3 表	
6	预付款支付与扣回表	支付 1-4 表	
7	其他应付款项支付表	支付 1-5 表	
8	其他应扣款项支付表	支付 1-6 表	

××公路工程××合同段计量与支付文件编制说明

一、计量的主要工作内容及工程量

二、应支付和应扣款项情况

三、其他需要说明的事项

图 F.3 编制说明

表 F.2 计量汇总表

建设项目名称:

合同段:

截止日期:

第 ×× 期

第 页 共 页

计量1表

序号	工程或费用名称	合同金额及变更金额(元)			至本期末累计完成		至上期末累计完成		本期完成		备注
		合同金额 (元)	变更增减金 额(元)	变更后金额 (元)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	
1	2	3	4	5=3+4	6	7=6/5	8	9=8/5	10	11=10/5	12
1	100 章 总则										
2	200 章 路基										
3	300 章 路面										
4	400 章 桥梁涵洞										
5	500 章 隧道										
6	600 章 交通安全设施										
7	700 章 绿化及环境保护										
8	800 章 管理养护设施										
9	900 章 管理养护及服务房屋										
10	1000 章 其他工程										
11	各章合计										
12	计日工										
	合 计										

注 1: 本阶段报表均应由承包人、发包人、监理人代表共同确认, 按项目管理相关规定签署或盖章。
注 2: 本表的各项数据应与计量 1-1 表和计量 1-2 表中的相应数据闭合。

编制:

复核:

表 F.3 支付汇总表

建设工程名称:

合同段:

截止日期:

第 ×× 期

第 页 共 页

支付 1 表

序号 (编号)	工程或费用名称	合同金额及变更金额(元)			至本期末累计完成 (批复)		至本期末累计支付		至上期末累计支付		本期支付		备注
		合同金额 (元)	变更增减金 额(元)	变更后金额 (元)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	
1	2	3	4	5=3+4	6	7=6/5	6	7=6/5	8	9=8/5	10=6-8	11=7-9	12
—	应付款												
100 章	总则												
200 章	路基												
300 章	路面												
400 章	桥梁涵洞												
500 章	隧道												
600 章	交通安全设施												
700 章	绿化及环境保护												
800 章	管理养护设施												
900 章	管理养护及服务房屋												
1000 章	其他工程												
1	各 章 合 计												
2	计日工												
3	物价波动引起的价格调整												
4	开工预付款												
5	材料工程设备预付款												
6	安全生产经费预付款												
7	奖金												

表 F.3 支付汇总表（续）

建设工程名称：

合同段：

截止日期：

第 ×× 期

第 页 共 页

支付 1 表

序号 (编号)	工程或费用名称	合同金额及变更金额(元)			至本期末累计完成 (批复)		至本期末累计支付		至上期末累计支付		本期支付		备注
		合同金额 (元)	变更增减金 额(元)	变更后金额 (元)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	金额(元)	比例 (%)	
8	发包人违约金												
9	其他发包人支付项												
												
二	应扣款												
1	开工预付款扣回												
2	材料工程设备预付款扣回												
3	质量保证金												
4	罚金												
5	承包人违约金												
6	发包人索赔												
7	其他承包人支付项												
												
三	实际付款												
<p>注 1：本表的各项数据应与计量 1 表、支付 1-1 表、支付 1-2 表、支付 1-3 表、支付 1-4 表、支付 1-5 表、支付 1-6 表相应数据闭合。</p> <p>注 2：支付 1-4 表、支付 1-5 表、支付 1-6 表涉及的各项支付和扣款费用的明细表由各项目自定。</p>													

编制：

复核：

表 F.4 计量报表

建设工程名称:

合同段:

截止日期:

第 ×× 期

第 页 共 页

计量 1-1 表

工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称(或清单子目名称)	单位	合同数量	变更数量	变更后数量	单价(元)	本年累计完成			至本期末累计完成			至上期末累计完成		本期完成		备注	
								数量	金额(元)	比例(%)	数量	金额(元)	比例(%)	数量	金额(元)	数量	金额(元)		
1	2	3	4	5	6	7=5+6	8	9	10	11=9/7	12	13	14=12/7	15	16	17=12-15	18=13-16	19	
合 计																			

编制:

复核:

表 F.5 计日工计量表

建设项目名称:

合同段:

截止日期:

第 ×× 期

第 页 共 页

计量 1-2 表

序号	子目编码	子目名称	单位	合同数量	单价	本年累计完成			至本期末累计完成			至上期末累计完成		本期完成		备注
						数量	金额 (元)	比例 (%)	数量	金额 (元)	比例 (%)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9=7/5	10	11	12=10/5	13	14	15=10-13	16=11-14	17
合 计																

编制:

复核:

表 F.8 物价波动引起的价格调整支付表

建设工程名称:

合同段:

截止日期:

第 ×× 期

第 页 共 页

支付 1-3 表

计算公式及计算过程:

价格调整期号	价格调整批准文件名称、编码	本期价格调整 时间范围	批复金额 (元)	至本期末支付		至上期末支付 (元)	本期支付 (元)
				金额 (元)	比例 (%)		
1	2	3	4	5	6=5/4	7	8=5-7
		xxx					
	合 计						

编制:

复核:

表 F.9 预付款支付与扣回表

建设工程名称:

合同段:

截止日期:

第 ×× 期

第 页 共 页

支付 1-4 表

序号	工程或费用名称	至本期末累计支付金额 (元)	至上期末累计支付金额 (元)	本期支付金额 (元)	至本期末累计扣回金额 (元)	至上期末累计扣回金额 (元)	本期扣回金额 (元)	未扣回金额
1	2	3	4	5=3-4	6	7	8=6-7	9=3-6
1	开工预付款							
2	材料预付款							
3	安全生产经费预付款							

编制:

复核:

F.2 设计变更费用文件（工程量清单形式）

图 F.4~图 F.6 规定了设计变更费用文件（工程量清单形式）的封面、扉页和编制说明的格式，表 F.12~表 F.17 规定了设计变更费用文件（工程量清单形式）的报表格式，在编制设计变更费用文件（工程量清单形式）时以此作为样板。

××公路工程第××合同段

(K××+××××~K××+××××)

设计变更费用文件

(变更编号)

编制单位： (盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 F.4 封面

××公路工程第××合同段

(K××+××××~K××+××××)

设计变更费用文件

(变更编号)

承包人： (单位盖章)

监理人： (单位盖章)

发包人： (单位盖章)

××××年××月××日

图 F.5 扉页

××公路工程第××合同段设计变更费用文件（工程量清单形式）
编制说明

- 一、建设项目设计文件批复情况、设计变更的主要原因、有关的会议纪要 ……
- 二、采用的造价依据，人工、材料、设备、机械台班单价的依据或来源，其他费用标准 或费用信息
……
- 三、设计变更前、后的工程规模、技术标准、主要工程量及费用变化情况 ……
- 四、其他与造价有关但不能在表格中反映的事项
……

图 F.6 编制说明

表 F.14 变更工程量清单—总表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

变更编号:

变更清单 2 表

序号	子目编码	子目名称	变更前金额 (元)	变更后金额 (元)	增减金额 (元)
1	2	3	4	5	6=4-5
1	100	100 章 总则			
2	200	200 章 路基工程			
3	300	300 章 路面工程			
4	400	400 章 桥梁、涵洞工程			
5	500	500 章 隧道工程			
6	600	600 章 交通安全设施			
7	700	700 章 绿化及环境保护工程			
8	800	800 章 管理、养护设施			
9	900	900 章 管理、养护及服务房屋			
10	1000	1000 章 其他工程			
			
	001	各章合计			
	002	计日工合计			
	003	已包含在各章合计中的材料、 工程设备、专业工程暂估价合 计			
	004	暂列金额			
	005	总价 005= 001+002+004			
注：材料、工程设备、专业工程暂估价已包括在各章合计中，不应重复计入总价。					

编制:

复核:

F.3 设计变更费用文件（预算形式）

图 F.7～图 F.9 规定了设计变更费用编制文件（预算形式）的封面、扉页和编制说明的格式，表 F.18～表 F.20 规定了设计变更费用编制文件（预算形式）的报表格式，在编制设计变更费用编制文件（预算形式）时以此作为样板。

××公路工程设计变更预算

(K××+××××~K××+××××)

(变更编号)

编制单位： (盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 F.7 封面

××公路工程设计变更预算

(K××+××××~K××+××××)

(变更编号)

编制人：(签字并盖章)

复核人：(签字并盖章)

编制单位：(盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 F.8 扉页

××公路工程设计变更费用文件（预算形式）编制说明

一、建设项目设计文件批复情况、设计变更的主要原因、有关的会议纪要 ……

二、采用的造价依据，人工、材料、设备、机械台班单价的依据或来源，其他费用标准 或费用信息

……

三、设计变更前后的工程规模、技术标准、主要工程量及费用变化情况 ……

四、其他与造价有关但不能在表格中反映的事项

……

图 F.9 编制说明

F.4 设计变更费用审核文件（预算形式）

图 F.10~图 F.12 规定了设计变更费用审核文件(预算形式)的封面、扉页和编制说明的格式，表 F.21~表 F.23 规定了设计变更费用审核文件（预算形式）的报表格式，在审核设计变更费用编制文件（预算形式）时以此作为样板。

设计变更预算审核文件

(变更编号)

编制单位： (盖章)

编制时间： ××××年××月××日

图 F.10 封面

设计变更预算审核文件

(变更编号)

编制人：(签字并盖章)

复核人：(签字并盖章)

编制单位：(盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 F.11 扉页

表 F.21 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		
2	设计变更预算审核表	变更预审 1 表	
3	设计变更工程数量核查表	变更预审 2 表	

**××公路××设计变更费用文件（预算形式）
审核意见**

我司对××（单位）编制的××公路××设计变更预算进行了审核。

1. 初步设计批复情况

××年××月，××以《关于××公路××初步设计的批复》（粤交基〔×〕××号）批复该项目初步设计，路线长约××km，采用高速公路技术标准，路基宽度××m。批复初步设计总概算为××万元（含建设期贷款利息××万元）。

2. 施工图设计批复（或评审）情况

××年××月，××以《关于××公路××施工图设计审查意见的函》（粤交基函〔20××〕××号）和《关于××标段施工图设计审查意见的通知》（粤交基函〔20××〕××号）印发该项目施工图设计审查意见。

3. 建设各方、施工时间情况

该项目建设单位为××公司，××公司、××公司负责土建工程设计，××公司、××负责土建工程监理，××公司、××公司（主要写设计变更所在单位）等单位负责土建工程施工。工程项目于××年××月开工，变更工程位于××合同段。（已完工项目需填写：于××年××月建成通车，交工验收质量××）。

4. 设计变更建议上报确认情况、会议纪要或专家咨询意见、设计图纸和预算的编制情况

××公路××段变更前设计采用××方案。××年××月，××集团在××项目技术方案协调会上同意将××方案改为××方案，以方便通车后的日常维护和行车安全（见××集团××年××月会议纪要〔××〕）。××公司根据会议纪要精神，编制了设计变更图，并于××年××月编制了设计变更施工图预算。

5. 根据省有关变更管理规定，结合完工情况，我司对该设计变更预算进行了审核，形成审核意见。

一、变更前设计情况

××互通位于××镇西南侧和××镇西侧，两镇交界处，被交道为××高速公路，中心桩号为K××+×××，原设计方案为单环形苜蓿叶方案。

××互通段落内××高速公路改扩建项目按单侧新建半幅设计，互通×、×、×匝道与××高速公路改扩建项目右幅（已建）相接，以加减速车道终点为设计界面，××、××匝道与××高速公路改扩建项目左幅（新建半幅）相接，以鼻端为设计界面。

原设计该互通××匝道桥采用××m钢箱梁跨××高速公路，主线桥、××匝道桥均以两跨小跨径混凝土桥梁跨越××高速公路分离路基，桥墩立于两幅路基之间。

（1）主线桥上跨××高速公路跨径采用××m工字梁。

（2）××匝道上跨××高速公路跨径采用××m工字梁。

图 F. 12 审核意见

(3) ××匝道上跨××高速公路跨径采用××m钢箱梁和工字梁，其中××m为简支钢箱梁。

(4) ××匝道上跨××高速公路跨径采用××+××+××+××m工字梁。

(5) ××匝道上跨××高速公路跨径采用××m工字梁。

原设计包含××高速公路主线右幅拼宽段拼宽桥梁××m。

二、变更后设计情况

××互通形式不变，变更后界面调整为匝道与××高速公路改扩建项目交汇的鼻端位置，匝道×、×等×条匝道局部平、纵面线形调整。

互通主线桥、×匝道桥均以一跨大跨径钢结构桥梁跨越××高速公路整体路基，××匝道以两跨钢结构桥梁跨越××高速公路整体路基，并在××高速公路路基中分带内设置桥墩，增加钢箱梁桥的抗倾覆能力。特殊桥跨变化如下：

(1) 主线桥上跨××高速公路跨径采用××m钢混组合梁和工字梁，其中××m为简支钢混组合梁。

(2) ××匝道上跨××高速公路跨径采用××m钢箱梁和工字梁，其中××m为简支钢箱梁。

(3) ××匝道上跨××高速公路跨径采用××m钢箱梁和工字梁，其中××m为简支钢箱梁。

(4) ××匝道上跨××高速公路跨径采用××16m钢箱梁和工字梁，其中××m为连续钢箱梁。

(5) ××匝道上跨××高速公路跨径采用××m钢混组合梁和工字梁，其中××m为简支钢混组合梁。

三、变更增减主要工程数量

变更增减主要工程数量见表1。

表1 变更增减主要工程数量

工程名称	单位	变更前数量	增减数量	变更后数量

四、设计变更预算审核意见

送审变更前设计预算建安费为××万元，变更后设计施工图预算建安费为××万元，变更后设计对比变更前设计增加施工图预算建安费为××万元。审核意见如下：

(一) 变更前设计预算

送审变更前设计施工图预算基本按《公路工程建设工程概算预算编制办法》(JTG 3830-××)和广东省交通运输厅有关补充规定进行编制，但存在××。

综合调整后，核定变更前设计施工图预算建安费为××万元，对比送审费用××万元增加××万元。

图 F.12 审核意见 (续)

(二) 变更后设计预算

送审变更后设计施工图预算基本按《公路建设工程概算预算编制办法》(JTG 3830-××)和广东省交通运输厅有关补充规定进行编制,但存在××。

综合调整后,核定变更后设计施工图预算建安费为××万元,对比送审减少××万元。

(三) 变更前后增减费用

审核核定××公路××段全线大中桥中央分隔带波形梁护栏改混凝土防撞栏设计变更预算建安费为××万元,变更前设计施工图预算建安费为××万元,变更后设计减少施工图预算建安费为××万元。对比送审设计变更增加费用××万元减少××万元(详见附件)。

五、需要说明事项

.....

附件: 1. 设计变更预算审核表

2. 设计变更工程数量核查表

××公司(盖章)
××年××月××日

图 F.12 审核意见(续)

表 F.22 设计变更预算审核表

建设项目名称:

编制范围:

变更编号:

变更预审 1 表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	编制						审核						变更增(减)		
			变更前		变更增(减)		变更后		变更前		变更增(减)		变更后				
			数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)
1	2	3	4	5	6=8-4	7=9-5	8	9	10	11	12=14-10	13=15-11	14	15	16=12-6	17=13-7	
	第一部分 建筑安装工程费	公里															
																
102	路基工程	km															
10201	场地清理	km															
1020101	清理与掘除	km/m ²															
																
1020102	挖除旧路面	m ³ /m ²															
102010201	挖除水泥混凝土面层	m ³ /m ²															
102010202	挖除沥青混凝土面层	m ³ /m ²															
102010203	挖除碎(砾)石路面	m ³ /m ²															

编制:

复核:

F.5 其他变更费用文件

图 F.13~图 F.15 规定了其他变更费用文件的封面、扉页和编制说明的格式，表 F.24~表 F.29 规定了其他变更费用文件的报表格式，在编制其他变更费用文件时以此作为样板。

××工程第××合同段

其他变更费用文件

编制单位：

编制时间：××××年××月××日

图 F.13 封面

××工程第××合同段

其他变更费用文件

承包人：（单位盖章）

监理人：（单位盖章）

发包人：（单位盖章）

××××年××月××日

图 F.14 扉页

表 F.24 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	材料价差调整统计表（采用信息价格法或实际采购价格法时）	价差 1 表	
2	材料价差调整统计表（采用价格指数法时）	价差 2 表	
3	暂停施工补偿费用清单表	停工清单 1 表	
三、乙组文件表格			
1	材料价差调整汇总表（采用信息价格法或实际采购价格法时）	价差 1-1 表	
2	材料价差调整明细表（采用信息价格法或实际采购价格法时）	价差 1-1-1 表	

××工程第××合同段其他变更费用文件编制说明

一、工程概况

.....

二、发生其他合同价格调整事件的原因和情况

.....

三、调整的依据

.....

四、调整的原则

.....

五、调整结果和其他需要说明的事项

.....

图 F. 15 编制说明

表 F. 25 材料价差调整统计表（采用信息价格法或实际采购价格法时）

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

编制时间：

价差 1 表

序号	编码	调整材料名称	调整时间	价差调整费用（元）	备注
合计					
注 1：本表用于价差调整的合同价格调整。 注 2：材料的编码按 JTG/T 3832 的代号填写。 注 3：表中数据来源于价差 1-1 表，其中调整时间反映调整起止时间段。					

编制：

复核：

表 F. 26 材料价差调整统计表（采用价格指数法时）

建设项目名称：
编制范围：

合同段：
编制时间：

第 页 共 页

价差 2 表

序号	调整依据	期数	调整时间	价差调整费用（元）	备注
合计					
注 1：本表用于价差调整的合同价格调整。 注 2：表中调整依据可填批复文号或计量支付签证编号等。 注 3：调整时间反映调整起止时间段。					

编制：

复核：

表 F.27 暂停施工补偿费用清单表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：
编制时间：

第 页 共 页 停工清单 1 表

清单子目编码	费用名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	2	3	4	5	6=4×5
TG01	人工机械补偿费				
TG01-1	人工补偿费	工日			
TG01-2	机械补偿费				
TG01-2-1	自卸汽车	台班			
				
TG02	停工人员设备进出场费				
TG02-1	人员	总额			
TG02-2	机械	总额			
				
TG03	停工材料补偿费				
TG03-1	水泥	kg			
TG03-2	石灰	kg			
				
TG04	停工临时设施补偿费				
TG04-1	临时钢便桥	m			
TG04-2	办公生活驻地	总额			
				
TG05	停工临时用地补偿费	m ²			
TG06	停工工地维护费	总额			
TG07	企业管理	总额			
TG08	税金	总额			
				
暂停施工补偿费用合计：					_____元

编制：

复核：

表 F.29 材料价差调整明细表（采用信息价格法或实际采购价格法时）

建设工程名称：
编制范围：

合同段：
编制时间：

第 页 共 页

价差 1-1-1 表

序号	代号	调价材料名称	调价依据	调整时间	单位	数量 (Q)	基准单价 (P ₀)		调整				价差调整费用 (Δ C) (元)	备注
							基准时间	单价 (元)	信息价 (P _i) 或 采购价 (P _a) (元)	价差 (Δ P)	风险幅度 (r%)	调整单价差		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11=10-9	12	13= |11| - 9 × |12|	14=7×13	15
		材料 1 开累小计											.....
		材料 2 开累小计											.....
		
		价差调整费用小计												

注 1：材料价差调整明细表可根据项目实际情况制订，当采用信息价格法或实际采购价格法调整价差时，推荐使用本表。
 注 2：本表用于单期材料调价的统计，调价应严格按照合同约定执行，调价依据应明确。
 注 3：“信息价 (P_i) 或采购价 (P_a)”列根据实际情况相应填写信息价或采购价，在“备注”列注明其来源。
 注 4：“风险幅度”列为合同约定价差变化一定范围内不调整价差的值，如风险幅度为 5%时，r=5%。
 注 5：材料的编码按 JTG/T 3832 的代号填写。
 注 6：“调整依据”列可填批复文号或计量支付签证编号等。
 注 7：本表用于每调整周期的材料价差调整；至项目完工、材料价差调整结束后，需在本表末反映各材料调差的开累小计，费用在序号 14 列填写。

编制：

复核：

F.6 工程变更汇总文件

图 F.16~图 F.18 规定了工程变更费用汇总文件的封面、扉页和编制说明的格式，表 F.30~表 F.36 规定了工程变更费用汇总文件的报表格式，在编制工程变更费用汇总文件时以此作为样板。

××公路工程××合同段

工程变更费用汇总文件

编制单位： (盖章)

编制时间：××××年××月××日

图 F.16 封面

××公路工程××合同段

工程变更费用汇总文件

发包人： （单位盖章）

承包人： （单位盖章）

监理人： （单位盖章）

××××年××月××日

图 F.17 扉页

××公路工程××合同段工程变更费用汇总文件编制说明

一、工程概况

.....

二、项目总体变更情况

.....

三、重（较）大设计变更批复情况

.....

图 F. 18 编制说明

表 F.31 ××合同段工程变更台账表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：
数据截止时间：

第 页 共 页

变更台账 1-i 表

序号	变更编号	变更工程名称	变更原因及主要内容	变更发生时间	变更费用（元）						变更依据（附件）	变更性质	备注
					变更前		增减		变更后				
					申报	批复	申报	批复	申报	批复			
1	2	3	4	5	6	7	8=10-6	9=11-7	10	11	12	13	14
合 计													

注 1：此表按合同段逐一填报，含重大、较大、一般等所有工程变更，“合计”栏数据应与竣 3-1-i 表、竣 4-1-i 表中相应数据闭合。
 注 2：“变更编号”为项目建设单位编制的变更号，“备注”列一般填写批复文号。
 注 3：变更工程名称按本指南附录 B 中的临时工程、路基工程等单项工程分类，也可按单次变更工程桩号范围、内容分类。
 注 4：本表应以合同段为单位编制，汇总各合同段数据至台账 4 表。
 注 5：“变更原因及主要内容”列应简要阐述。
 注 6：“变更性质”列按项目变更分类填写（如重大、较大、一般或 A、B、C、D、E 类等。）

编制：

复核：

表 F.32 ××合同段变更新增清单子目单价汇总表

建设项目名称: _____ 合同段: _____ 数据截止日期: _____ 第 页 共 页 变更台账 2-i 表

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	2	3	4	5	6=4×5	7
新增变更子目合计						
注：该表子目项为对应变更清单中新增加的子目，其数据来源于变更清单 2-2 表。						

编制:

复核:

表 F.34 变更工程量清单汇总表—总表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

截止日期:

变更清单总 2-i 表

序号	子目编码	子目名称	变更前金额 (元)	变更后金额 (元)	增减金额 (元)
1	2	3	4	5	6=5-4
1	100	100 章 总则			
2	200	200 章 路基工程			
3	300	300 章 路面工程			
4	400	400 章 桥梁、涵洞工程			
5	500	500 章 隧道工程			
6	600	600 章 交通安全设施			
7	700	700 章 绿化及环境保护工程			
8	800	800 章 管理、养护设施			
9	900	900 章 管理、养护及服务房屋			
10	1000	1000 章 其他工程			
			
	001	各章合计			
	002	计日工合计			
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计			
	004	暂列金额			
	005	总价 005=001+002+004			

注：本表是某合同段全部变更工程或整个建设项目的变更工程的统计，其数据来源于单项变更批复的变更清单 2 表。当作为整个建设项目的变更工程统计时，编号为“变更清单总 2 表”。

编制:

复核:

F.7 过程结算辅助文件

图 F.19 规定了过程结算文件的封面，表 F.37～表 F.40 规定了过程结算辅助文件表格的格式，在编制过程结算辅助文件时以此作为样板。

××公路工程施工合同
过程结算相关表格

承包人：(单位盖章)

监理人：(单位盖章)

发包人：(单位盖章)

××××年××月××日

图 F.19 封面

表 F.37 公路建设项目建筑安装工程过程结算单元划分表

过结辅表 1

工程或费用编码	过程结算单元名称	备 注
1	2	3
1	第一部分 建筑安装工程费	结合项目质量检验评定单元和工程规模、工期、技术特点合理划分过程结算单元
101	临时工程	视项目实际开展过程结算
10101	临时道路	
10102	保通便道	
10103	其他临时工程	
102	路基工程	
10201	场地清理	可按桩号(1~3km)、位置细分
10202	路基挖方	可按桩号(1~3km)、位置细分
10203	路基填方	
10204	结构物台背回填	可按桩号、位置细分
10205	特殊路基处理	
1020501	软土地区路基处理	可按桩号、位置或处理类型细分
1020502	不良地质路段处治	可按桩号、位置或处治类型细分
10206	排水工程	可按桩号、位置或排水类型细分
10207	路基防护与加固工程	可按桩号、位置或设计方案细分
10208	路基其他工程	
103	路面工程	可按合同段桩号范围(1~3km)或结构层级细分
10301	沥青混凝土路面	
10302	水泥混凝土路面	
10304	路槽、路肩及中央分隔带	
10305	路面排水	
10306	旧路面处理	
104	桥梁涵洞工程	可按照单座结合质量检验评定分项工程划分
10401	涵洞工程	可按桩号、位置及涵洞类型细分,涵洞规模大时可根据结构部位细分
10402	小桥工程	可按桩号、位置及桥梁类型细分,每座桥梁可按基础、下部、上部、桥面系及附属、防护、引道工程等细分
(示例)	K××小桥	
10403	中桥工程	
1040301	××桥(跨径、桥型)	
1040302	××桥(跨径、桥型)	
10404	大桥工程	可按照单座结合质量检验评定分项工程划分
1040401	××桥(跨径、桥型)	
104040101	基础工程	可按桩号、位置划分细目,结合质量检验评定分项工程划分
104040102	下部构造	可按桥墩号划分细目,结合质量检验评定分项工程划分
104040103	上部构造	可按跨径或结构类型分细目,结合质量检验评定分项工程划分
104040104	桥面铺装	可按桩号、位置划分细目
104040105	附属结构	可按照结构物类型细分,结合质量检验评定单元
104040106	其他工程	
10405	特大桥工程	
1040501	××特大桥工程(跨径、桥型)	可按照大桥工程细分
10406	旧桥利用与处治	可按照单座或处治类型细分

表 F.37 公路建设项目建筑安装工程过程结算单元划分表（续）

过结辅表 1

工程或费用编码	过程结算单元名称	备 注
1	2	3
10407	桥下排水设施	可按桩号、位置细分
10408	桥梁岩溶处治	可按桩号、位置细分
105	隧道工程	可按照单座结合质量检验评定分项工程划分
10501	连拱隧道	
1050101	××隧道	
105010101	洞门、洞口及明洞工程	可按洞口及设计方案，结合质量检验评定分项工程划分
105010102	洞身工程(开挖及支护)	可按桩号及设计方案，结合质量检验评定分项工程划分
105010103	洞内路面、排水、装饰工程	可按桩号及设计方案(路面、排水、装饰、防火等)，结合质量检验评定单元划分
105010104	辅助坑道	可按桩号及设计方案(斜井、竖井、横洞等)细分，结合质量检验评定单元划分
10501010405	预留洞室	
105010105	其他	
10502	小净距隧道	划分方式参照连拱隧道
10503	分离式隧道	划分方式参照连拱隧道
10504	下沉式隧道	可按桩号及设计方案、结合质量检验评定单元细分
10505	沉管隧道	可按桩号及设计方案、结合质量检验评定单元细分
10506	盾构隧道	可按桩号及设计方案、结合质量检验评定单元细分
10507	其他形式隧道	
10508	隧道维修加固工程	
106	交叉工程	可按照单处、参照主线工程细分
10601	平面交叉	可按桩号及设计方案、参照主线工程细分
10602	通道	可按桩号及设计方案、参照主线工程细分
10603	天桥	可按桩号及设计方案、参照主线工程细分
10604	渡槽	可按桩号及设计方案、参照主线工程细分
10605	分离式立体交叉	可按桩号及设计方案、参照主线工程细分
10606	互通式立体交叉	可按桩号及设计方案、参照主线工程细分
10607	管理、养护、服务匝道及场区工程	可按桩号及设计方案、参照主线工程细分
107	交通工程及沿线设施	
10701	交通安全设施	可按 5~10km 路段，结合交安设施类型细分
10702	收费系统	可按合同段或 JTG F80/1 中机电工程的分部、分项工程细分
10703	监控系统	
10704	通信系统	
10705	隧道机电工程	
10706	供电及照明系统	
10707	管理、养护、服务房建工程	可按合同段或单体楼或专业工程质量检验评定标准细分
10708	线外供电	可按合同段细分
108	绿化及环境保护工程	可按合同段或工程部位细分
10801	主线绿化及环境保护工程	
10802	互通立交绿化及环境保护工程	
10803	管养设施绿化及环境保护工程	
10804	取、弃土场绿化及环境保护工程	
10805	声环境污染防治工程	

表 F.37 公路建设项目建筑安装工程过程结算单元划分表（续）

过结辅表 1

工程或费用编码	过程结算单元名称	备 注
1	2	3
10806	水污染防治工程	
109	其他工程	参照主体工程细分
10901	联络线、支线工程	
10902	连接线工程	
10903	辅道工程	
10904	改路工程	
10905	改河、改沟、改渠	
10906	悬出路台	
10907	渡口码头	
110	专项费用	视项目实际开展过程结算
11001	施工场地建设费	
11002	安全生产费	
	
111	实施阶段发生的其他费用项目	
<p>注：本表“工程或费用编码”应与本指南附录 B 的“结算”环节的标准费用项目对应，项目可结合 JTG F80/1 或相关专业的质量验收评定标准中的单位、分部、分项工程划分最小结算单元。</p>		

表 F.38 分项清单基础数据表(示例)

建设项目名称:

合同段:

第 页 共 页

过结辅表 2

编制范围:

工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单位	合 同			变 更			结 算			实际完工 工程量	备注
				数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)		
1	2	3	4	5	6	7=5×6	8	9	10=8×9	11	12	13=7+10	14	15
10405		特大桥												
1040501		××特大桥												
104050101		引桥工程												
10405010101		基础工程												
1040501010101		桩基础												
104050101010101		250cm 桩径												
	403-1-4	带肋粗钢筋(φ32 以上)	kg	180000	7.1								180000.00	数据来源 于结算单 元计量支 付报表的 “计量 1 表”
		D250 钢筋连接器(I 级 接头) 普通钢筋 φ40	个	1440									1450.00	
		D250 普通钢筋 HRB500 φ40	kg	180000									184860.00	
	405-3-1-16	桩径 250cm	m	600	4700								600.00	
		临时钢护筒	kg	15600									16021.20	
		水中钻孔桩 L>40m D250 桩基根数	根	12									12.00	
		水中钻孔桩 L>40m D250 检测管 φ 60×3.5	kg	14686.8									15083.34	
		水中钻孔桩 L>40m D250 混凝土 C35 水下	m ³	2520									2588.04	

表 F.38 分项清单基础数据表(示例) (续)

建设项目名称:

合同段:

第 页 共 页

过结辅表 2

编制范围:

工程或 费用编码	清单子目 编码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单位	合 同			变 更			结 算			实际完工 工程量	备注
				数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)		
<p>注 1: 本表应按单一合同段逐一编制, 是编制过程结算文件和竣工图的基础。</p> <p>注 2: “工程或费用编码”和对应“工程或费用名称”应按本指南附录 B 填写。</p> <p>注 3: “清单子目编码”和对应“工程或费用名称”按合同工程量清单填写。</p> <p>注 4: 本表费用计算以工程量清单的数量为基础, 为工程量清单数量乘单价得出子项合价, 各上级层次的工程合价为子项工程量清单费用汇总合计, 合价除以各数量为单价。</p> <p>注 5: “实际完工工程量”指实际实施完成的工程量, 应结合实际量测、质量评定等综合确定。</p> <p>注 6: “工程或费用名称”和“清单子目名称”应分行填写。</p> <p>注 7: 本表是工程结算文件中建安结 3 表的基础及数据来源, 两个表格可以建立数据链接。</p>														

编制:

复核:

表 F.39 计量报表（示例）

建设项目名称：

合同段：

截至日期：

编号：

第 页 共 页

过结辅表 3

工程或费用编码	清单 子目编码	工程或费用名称 (或清单子目名 称)	单 位	合同 数量	变更 数量	变更后 数量	单价 (元)	本年累计完成		至本期末完成		至上期末完成		本期完成		备注
								数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	
1	2	3	4	5	6	7=5+6	8	9	10	11=13+15	12=14+ 16	13	14	15	16	17
10405		特大桥														
1040501		××特大桥														
104050101		引桥工程														
10405010101		基础工程														
1040501010101		桩基础														
104050101010101		250cm 桩径														
	403-1-4	带肋粗钢筋(φ 32 以上)	kg	180000		183000	7.1	15000		15000		10000		5000		数据来源于“合 同分项清单”。
		D250 钢筋连接 器 (I 级接头) 普通 钢筋 φ40	个	1440	24	1464		120		120		80		40		“合同”及“变 更”数量来源于 图纸工程量。本 期完成数量来 源于实际量测 的实际完工工 程量。
		D250 普通钢筋 HRB500 φ40	kg	180000	3000	183000		15116.5		15116.5		10000		5116.5		
	405-3-1-16	桩径 250cm	m	600	10	610	4700	50		50		33.33		16.67		数据来源于“合 同分项清单”。

表 F.39 计量报表（示例）（续）

建设项目名称：

合同段：

截止日期：

编号：

第 页 共 页

过结辅表 3

工程或费用编码	清单 子目编码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单 位	合同 数量	变更 数量	变更后 数量	单价 (元)	本年累计完成		至本期末完成		至上期末完成		本期完成		备注
								数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)	
		临时钢护筒	kg	15600	260	15860		1310.1		1310.1		866.67		443.43		“合同”及“变更”数量来源于图纸工程量。本期完成数量来源于实际量测的实际完工工程量。
		水中钻孔桩 L>40mD250 桩基 根数	根	12	0	12		0.99		0.99		0.66		0.33		
		水中钻孔桩 L>40mD250 检测 管 φ60×3.5	kg	4686.8	244.78	4931.58		1234.63		1234.63		815.93		418.7		
		水中钻孔桩 L>40mD250 混 凝土 C35 水下	m ³	2520	42	2562		213.03		213.03		140		73.03		
合计																

注 1：该报表应由承包人、监理工程师、建设单位代表共同确认，按项目管理相关规定签署或盖章。

注 2：同一份变更涉及多个结算单元时，需将变更进行拆分。

编制：

复核：

表 F.40 过程结算问题记录表

建设项目名称:		合同段:		过结辅表 4
结算单元名称		结算单元编码		
位置/范围		涉及金额(万元)		
承包人		监理单位		
设计图名称		图号		
事由、原因、内容、方案、相关合同条款约定摘要:				
承包人诉求(包括工程量及费用方面的说明):				
监理单位意见:				
建设单位意见:				
其他方意见(如有):				
<p>本表由各方盖章确认, 附上相关佐证资料:</p> <p>注 1: 能反映现场投入的施工原始记录, 由施工、监理、设计及建设单位四方确认的人工、材料、机械设备消耗量及实际工程量, 进退场记录、影像监控、施工及监理日志、质量检测, 合同及发票等资料。</p> <p>注 2: 与结算问题相关的服务函、会议纪要、联系单、变更报批情况, 以及对后续结算处理有影响的第三方评估、审查、审计等资料。</p> <p>注 3: 其他与结算问题有相关的资料。</p>				

F.8 造价管理台账

图 F.20~图 F.22 规定了造价管理台账的封面、扉页和编制说明的格式，表 F.41~表 F.51 规定了造价管理台账的报表格式，在编制造价管理台账时以此作为样板。



图 F. 20 封面

××公路工程

造价管理台账

造价管理责任人： （签字）

编制单位： （单位盖章）

××××年××月××日

图 F.21 扉页

表 F.41 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	造价台账汇总表	台账 1 表	
2	中标价与标底或最高投标限价对比表	台账 2 表	
3	合同支付台账表	台账 3 表	
4	工程变更台账汇总表	台账 4 表	
5	新增清单子目单价汇总表	台账 5 表	
6	公路工程造价从业人员汇总表	台账 6 表	
三、乙组文件表格			
1	××合同段工程造价台账表	台账 1-i 表	
2	××合同段工程变更台账表	台账 4-i 表	
3	××合同段新增清单子目单价汇总表	台账 5-i 表	
4	××合同段公路工程造价从业人员汇总表	台账 6-i 表	

××公路工程造价管理台账编制说明

一、项目概况

.....

二、项目投资动态变化及管理情况

主要包括造价文件批复、重（较）大设计变更、工程费用支付、重大造价变化与原因分析、各阶段造价执行情况、施工图设计工程量台账。

三、台账数据的主要构成文档和数据来源，台账数据填写的方法和应用效果

.....

四、台账数据链的完整性评价

包括台账动态数据与对应阶段设计图纸（含动态修订）的闭合校验情况。

五、采用的造价软件名称及版本号

.....

六、其他需要说明的事项

.....

图 F. 22 编制说明

表 F.42 造价台账汇总表

建设项目名称：

数据截止日期：

第 页 共 页

台账 1 表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	初步设计概算		施工图设计预算		招标清单预算		合同		工程变更费用		本期末完成投资		预估调整费用		预估决算		备注
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)	数量	清单预算合价(万元)	数量	合价(万元)	数量	合价(万元)	数量	金额(万元)	数量	合价(万元)	数量	合价(万元)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18=10+12+16	19=11+13+17	20
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里																	
101	临时工程	公路公里																	
10101	临时道路	km																	
																		
	公路基本造价	公路公里																	

注 1：初步设计阶段应按批复初步设计概算价、初步设计的标准费用项目编制，标准费用项目应符合附录 B 规定。数据结构应衔接初步设计概算数据链文件。

注 2：施工图设计阶段应按批复施工图预算价、施工图设计标准费用项目编制，标准费用项目应符合附录 B 规定。数据结构应衔接施工图设计预算数据链文件。

注 3：招标清单预算阶段应按审定的或备案确定的招标清单预算价、清单的标准费用项目编制，标准费用项目应符合附录 B 规定。数据结构应待接清单预算数据链文件。

注 4：合同阶段数据结构应衔接合同清单数据链文件。

注 5：工程变更包含批复的以合同为界面的合同价格调整，可包括设计变更、物价波动、法律变化、工程数量变化、加速施工、暂停施工、暂估价和计日工价格调整，以及合同约定的其他调整内容。数据结构应衔接各标段变更项目清单汇总表的数据并闭合。

注 6：本期末完成投资的数据结构应衔接计量报表数据链。

注 7：预估调整包含：已发生但未经批复和预计将发生的合同价格调整。

注 8：预估决算=合同+工程变更+预估调整。数据结构应考虑决算阶段的要求。

注 9：标准费用项目应符合本规范第 5 章要求，费用分摊合理填列。

注 10：本表适用于常规程序项目，当采用以工可或初步设计为基础的设计施工总包或其他管理模式时，本表可根据项目特点调整。

编制：

复核：

表 F. 43 中标价与标底或最高投标限价对比表

建设项目名称:

数据截止日期:

第 页 共 页

台账 2 表

序号	标段类别	标段名称	标段长度 (km)	主要工程内容	招标清单预算 (元)	标底或最高投 标限价 (元)	中标价 (元)	开标日期	中标下浮率 (%)	中标单位	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
一	设计										
1											
二	监理										
1											
三	施工										
1											
2											
3											
4											
5											
6											
										
四	其他										
合计											

注 1: 下浮率 (中标价下浮率) = 1 - 中标价 / 标底或最高投标限价。
注 2: 标段类别原则按照设计、监理、施工、其他等分类统计, 其中施工招标分类具体按实际招标划分类别 (如土建、机电等) 填写。
注 3: 工程主要内容主要填写本标段起始桩号范围及主要构造物规模。

编制:

复核:

表 F.45 工程变更台账汇总表

建设项目名称:

数据截止日期:

第 页 共 页

台账 4 表

序号	合同段	变更工程名称	变更原因及主要内容	变更批复		变更确认情况					备注	
						承包人申报情况		项目管理单位确认情况				
				批复文号	增减费用(元)	申报单编号	增减费用(元)	变更令编号	批复文号	增减费用(元)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
一		重大设计变更										
1												
											
		小计										
二		较大设计变更										
1												
											
		小计										
三	合同段变更统计			变更费用(元)						份数		备注
				变更前		增减		变更后				
				申报	批复	申报	批复	申报	批复	申报	批复	
1	××合同段											
2	××合同段											
											
	合计											
注 1: 对于重大、较大设计变更, 应在“备注”列填写批复单位。 注 2: 表中“合同段变更统计”数据来源于台账 4-i 表, 其中的数据应与台账 4-i 表中相应数据闭合。												

编制:

复核:

表 F.47 公路工程造价从业人员汇总表

建设项目名称:

数据截止日期:

第 页 共 页

台账 6 表

序号	姓名	技术职称	所在部门及职务	本项目在岗时间	持证情况			继续教育情况			备注
					证件名称	证件编号	注册单位	培训时间	培训单位	培训证明	
一	建设管理单位										
1											
2											
3											
二	监理单位										
三	设计单位										
四	施工单位										
五	其他										

注 1: 本表填写在本项目就职的所有造价人员情况。其中, 获得注册造价工程师证书的人员填写持证情况。
注 2: 同时拥有不同等级证书的, 仅需填写最高等级证书, 同时具有不同专业资格证书的均需填写。
注 3: “继续教育情况”栏主要填写个人接受的有关工程造价资格及业务培训情况。继续教育情况可填最近一次的情况。
注 4: 建设单位应对参建各方造价从业人员进行定期统计、核查, 汇编成本表, 数据来源于台账 6-i 表。

编制:

复核:

表 F. 48 ××合同段工程造价台账表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

数据截止日:

第 页 共 页

台账 1-i 表

工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单位	合同			工程变更			预估调整			预估结算			竣工图	备注
				数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	实际完成工程量	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14=5+8+11	15=16÷14	16=7+10+13	17	18

注 1: 工程变更包含: 以合同为界面的合同价格调整, 可包括设计变更、物价波动、法律变化、工程数量变化、加速施工、暂停施工、暂估价和计日工价格调整, 以及合同约定的其他调整内容。数量结构应衔接变更费用汇总文件的变更项目清单汇总表。
 注 2: 预估调整: 预计的合同价格调整。
 注 3: 预估结算=合同+工程变更+预估调整。预估数量应与“竣工图”列的“实际完工工程量”基本一致。
 注 4: 竣工图工程量指实际实施完成的工程量, 应结合实际量测、质量评定等综合确定。

编制:

复核:

附 录 G

(规范性)

竣(交)工阶段的造价标准文件

G.1 交工验收造价文件

图G.1~图G.3规定了交工验收造价文件的封面、扉页和交工验收报告的格式,表G.1~表G.6规定了交工验收造价文件的报表格式,在编制交工验收造价文件时以此作为样板。

××公路工程

交工验收造价文件

建设单位：（盖章）

××××年××月××日

图 G.1 封面

××公路工程

交工验收造价文件

造价管理责任人：（签字）

建设单位：（盖章）

××××年××月××日

图 G.2 扉页

表G.1 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	××段交工造价管理情况报告		
2	工程变更检查情况一览表	交造1表	
3	工程变更台账汇总表	交造2表	
4	工程变更台账表	交造3表	
5	项目过程结算统计表	交造4表	
6	造价台账汇总表	交造5表	

××段交工造价管理情况报告

按照交通运输部《公路工程竣（交）工验收办法》《关于印发公路工程竣（交）工验收办法实施细则的通知》，广东省交通运输厅《关于公路工程设计变更管理实施办法的实施细则》《关于加强我省高速公路建设项目试通车前交工备案管理的通知》《关于加强公路工程设计变更管理工作的通知》《关于印发广东省公路建设项目过程结算工作指导意见的通知》《关于进一步加快公路建设项目竣（交）工验收工作的通知》和《广东省公路工程造标准化管管理指南》等文件要求，以及公路建设项目交工验收的有关规定，××（建设单位）对××（建设项目）工程变更处理情况进行自检，现将自检情况形成报告。

一、工程概况

××年××月，××发展改革委会以《××发展改革委关于××项目××批复》（文号）核准项目建设，批复路线长××km，批复投资估算为××亿元，其中，项目资本金占总投资的××%。

××年××月，××以《××关于××工程初步设计的批复》（文号）批复了初步设计，批复路线长约××km，批复概算为××亿元（含建设期贷款利息××亿元），其中建安费××亿元。本次通车路段对应批复概算建安费约××万元。

××年××月，××印发《××关于××工程施工图设计程序性审查的批复》（文号），批复本项目施工图设计预算建安费××万元。

该项目建设单位为××，具体负责项目建设管理工作。本项目分两次通车，其中××工程已于××年××月交工通车试运营。本次交工通车路段为××段，桩号范围为K××~K××，全长××km。本项目于××年××月全面开工建设，本次通车路段已按相应批复初步设计规模基本建成，计划在××年××月交工通车试运营。

二、项目交工阶段造价管理总体情况

（一）全线变更情况

截止目前，预计全线发生变更总份数××份，已完成申报××份，占比××%，已完成审批××份，占比××%。

（二）工程变更情况

根据广东省交通运输厅有关公路工程设计变更管理的实施细则以及××集团、××有限公司（各级管理单位）的有关变更管理办法等要求，××（建设单位）制定了项目变更管理办法。实施期间，基本能按照造价管理规定建立工程变更管理台账和工程造价管理台账，造价台账信息化程度较好，工程变更类别基本能按照变更管理办法的规定划分和报批。

变更申报率为××%（变更申报率=0.6×份数申报率+0.4×费用申报率），其中份数申报率为××%，费用申报率××%（考虑负变更影响，费用申报率采用绝对值计算）；变更审批率为××%（变更审批率=0.6×份数审批率+0.4×费用审批率），其中份数审批率为××%，费用审批率为××%（考虑负变更影响，费用审批率采用绝对值计算）；预估变更××份、增加

图G.3 造价管理情况报告

费用××万元（未含材料调差减少费用××万元），预估变更增减费用占对应概算批复建安费比例约为××%，其中设计变更费用占比为××%，其他变更费用占比为××%。

本次填报的变更情况统计表内容及变更台账按计划交工通车路段范围申报，基本反映工程变更情况。上报变更数据截至××年××月××日。

（三）过程结算情况

项目实施过程开展过程结算，截至目前，全线××等合同已完成结算，××等合同未结算，项目的整体结算情况是：合同份数累计结算率××%（完成结算的合同份数/合同份数），费用累计结算率××%（完成结算金额/（合同金额+变更金额））；结算单元结算率××%（已完成结算的结算单元数/应完成结算的结算单元数），完工结算率××%（已完成结算金额/应完成结算金额）。

（四）尾工工程情况

截至目前，尚有××工程未完成。

三、工程变更处理情况

（一）申报情况

本项目工程变更分设计变更、其他变更，已申报变更份数为××份（设计变更××份、其他变更××份），变更增减费用总计约××万元，其中：

（二）设计变更方面

（1）已申报变更。

经统计，截至本次（××年××月××日），施工期间（按变更台账）已申报的变更数量为××份，变更增加费用××万元。

（2）未报变更。

××等工程共××份尚未申报，预计变更增加费用约××万元。

（三）其他变更方面

截至××年××月××日，预计本项目其他变更共××份，其中已申报××（填变更事项，例如：施工图勘误）等××份其他变更（已审批××份，在审批流程中××份），费用为××万元；预计发生××（填变更事项，例如：新冠肺炎疫情防控、延误）等其他变更××份未上报，预计增加约××万元。

（四）变更申报总体情况见表 1。

表 1 已审批变更处理情况表

序号	类别	名称	份数	变更增减金额（万元）	备注
1	设计变更	路基工程	××	××	
		路面工程	××	××	
		桥涵工程	××	××	
		交叉工程	××	××	

图G.3 造价管理情况报告（续）

表 1 已审批变更处理情况表（续）

序号	类别	名称	份数	变更增减 金额（万元）	备注
1	设计 变更	公路设施及预埋管线工程	××	××	
		管理、养护及服务设施	××	××	
		其他建安工程	××	××	
		小计	××	××	
2	其他 变更	××等变更	××	××	
		小计	××	××	
合 计			××	××	

注 1：变更统计截至××年××月××日
 注 2：已完成审批的变更按审批金额统计，未完成审批的按工程变更申报预估金额统计。
 注 3：考虑负变更影响，费用申报率采用绝对值计算；变更增减总费用绝对值为××万元，申报费用绝对值××万元，申报费用占变更增减总费用比例为××%。

综上所述，本项目已申报变更份数××份，增加费用××万元；未申报变更预计份数××份，预计增加费用约××万元。已申报变更的份数及增减费用，分别占总份数的××%、占增减总费用的××%；未申报变更的份数及增减费用，分别占总份数的××%、占增减总费用的××%。

（二）审批情况

项目变更审批权限按××厅、××集团、××有限公司及××项目公司有关变更管理的规定执行。已按变更管理权限完成变更审批××份，涉及增加费用××万元，审批份数和费用分别占上报份数和费用比例的××%、××%。项目重（较）大设计变更××份完成审批，××份尚未完成审批。具体见表 2、表 3。

表 2 重(较)大设计变更情况表

序号	变更工程 名称	变更建议		变更申报			变更实施		备注
		批复 文号	预估 费用 (万元)	申报费用 (万元)	批复 文号	批复 费用 (万元)	申报 费用 (万元)	合同费用 (万元)	
	重大设计 变更								
1	××设计 变更	粤交基建 字(××) ××号	××	××	粤交基建 字(××) ××号	××	××	××	
	较大设计 变更								
2	××设计 变更	粤交基建 字(××) ××号	××	××	粤交集基 (××)× ×号	××	××	××	
合计			××	××		××	××	××	

注 1：变更统计截至××年××月××日
 注 2：已完成审批的变更按审批金额统计，未完成审批的按工程变更申报预估金额统计。
 注 3：考虑负变更影响，费用申报率采用绝对值计算；变更增减总费用绝对值为××万元，申报费用绝对值××万元，申报费用占变更增减总费用比例为××%。

图G.3 造价管理情况报告（续）

表3 已审批变更处理情况表							
变更类别		变更申报		变更审批情况	完成审批		备注
		份数	费用 (万元)		份数	费用 (万元)	
设计 变更	重、较大设计变更 (××审批)		××	××	××份已批复,×× 份审批中	××	××
	一般 设计 变更	××~××万元 (××审批)	××	××	××份已批复,×× 份审批中	××	××
		××~××万元 (××审批)	××	××	××份已批复,×× 份审批中	××	××
		××~××万元 (××审批)	××	××	××份已批复,×× 份审批中	××	××
	小计		××	××		××	××
其他变更		××	××	××份已批复,×× 份审批中	××	××	
合计		××	××		××	××	
审批率(%)		××	××		××	××	
<p>注1: 变更统计截至××年××月××日</p> <p>注2: 已完成审批的变更按审批金额统计, 未完成审批的按工程变更申报预估金额统计。</p> <p>注3: 考虑负变更影响, 费用申报率采用绝对值计算; 变更增减总费用绝对值为××万元, 申报费用绝对值××万元, 申报费用占变更增减总费用比例为××%。</p>							
<p>注: 考虑负变更影响, 费用审批率采用绝对值计算: 已申报变更费用绝对值××万元, 已申报未审批费用绝对值××万元, 已申报完成审批费用绝对值××万元, 审批费用占申报费用比例为××%。</p> <p>有关变更统计汇总情况详见附表。</p> <p>四、意见和建议</p> <p>根据项目实际情况明确项目接下来的重点任务和节点目标。</p> <p>(例: 我司根据目前审批比例不高的现状, 将会加快变更审批的速度, 特别是××其他变更的进度……)</p> <p>附件: 1. 工程变更检查情况一览表 2. 工程变更台账汇总表 3. 工程变更台账表 4. 过程结算统计表 5. 造价台账汇总表</p> <p style="text-align: right;">××××公司 (盖章)</p> <p style="text-align: right;">××年××月××日</p>							

图G.3 造价管理情况报告(续)

表G.2 工程变更检查情况一览表（续）

交造1表

序号	项目名称	建设单位	批复概算建安费(万元)	检查方式	申报变更增减费用(万元)		审批变更增减费用(万元)						重大、较大设计变更份数(份)	其他情况说明	
					申报份数(份)	份数申报率(%)	设计变更	其他变更	合计	已审批费用绝对值	费用审批率(%)	审批份数(份)			份数审批率(%)
1	2	3	4	5	17	18=17÷11	19	20	21=19+20	22	23=22÷15	24	25=24÷17	26	27
1															

注1：“变更增减总费用”包含已申报及未申报而预估的变更增减费用。
 注2：“申报变更增减费用”为已报出并进入变更台账的变更增减费用，“费用申报率”为申报变更增减费用占变更增减总费用的比例，“份数申报率”为申报变更份数占预计份数比例。考虑负变更影响，计算费用申报率采用绝对值计算。变更申报率以费用申报率与份数申报率按权重4:6计算。
 注3：“审批变更增减费用”为按照变更审批权限完成全部审批流程的变更增减费用，“费用审批率”为已完成审批的变更增减费用占申报变更增减费用的比例，“份数审批率”为已完成审批份数占申报份数比例。考虑负变更影响，计算费用审批率采用绝对值计算。变更审批率以费用审批率与份数审批率按权重4:6计算。
 注4：本表数据应与交造2表、交造3表数据闭合。
 注5：批复概算建安费为本次交工路段对应范围概算建安费。本次数据统计不包含材料调差费用××万元。
 注6：“其他情况说明”列主要是描述存在的主要问题等。

编制：

复核：

表G.3 工程变更台账汇总表

建设项目名称:

数据截止日期:

第 页 共 页

交造2表

序号	合同段	变更工程名称	变更原因及主要内容	变更批复		变更确认情况					备注	
						承包人申报情况		项目管理单位确认情况				
				批复文号	增减费用(元)	申报单编号	增减费用(元)	变更令编号	批复文号	增减费用(元)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
一		重大设计变更										
1												
											
		小计										
二		较大设计变更										
1												
											
		合计										
三	合同段变更统计			变更费用(元)						份数		备注
				变更前		增减		变更后				
				申报	批复	申报	批复	申报	批复	申报	批复	
1	XX合同段											
2	XX合同段											
											
	合计											
注1: 对于重大、较大设计变更, 应在“备注”列填写批复单位。 注2: 表中“合同段变更统计”数据来源于台账4-i表, 其中合计栏数据应与交造3表中相应数据闭合。												

编制:

复核:

表G.4 工程变更台账表

建设项目名称:

编制范围:

数据截止时间:

第 页 共 页

交造3表

序号	变更编号	变更工程名称	变更原因及主要内容	变更发生时间	变更费用(元)						变更依据(附件)	变更性质	备注	
					变更前		增减		变更后					
					申报	批复	申报	批复	申报	批复				
1	2	3	4	5	6	7	8=10-6	9=11-7	10	11	12	13	14	
一、已申报变更(已申报××份、变更增减总费用××, 已申报未审批××份、变更增减费用××, 已审批××份、变更增减费用××)														
(一) 临时工程														
.....														
(二) 路基工程														
.....														
小计														
已申报变更增减总费用 (已申报变更增减总费用=已审批增减费用+未审批的申报增减费用)					已申报的变更数量为××份, 变更增减费用××万元									
已申报未审批变更增减费用					已申报未审批的变更数量为××份, 变更增减费用××万元									
已审批变更增减费用					已审批的变更数量为××份, 变更增减费用××万元									
二、未申报变更(未申报××份、费用××, 未申报份数及费用填报时请在表中申报栏下填列)														
(一) 临时工程														
.....														
(二) 路基工程														
.....														
小计														
未申报变更增减费用					预估××份变更尚未申报, 预计变更增减费用约××万元									
合 计(一+二)														

编制:

复核:

表G.4 工程变更台账表（续）

建设项目名称：

编制范围：

数据截止时间：

第 页 共 页

交造3表

序号	变更编号	变更工程名称	变更原因及主要内容	变更发生时间	变更费用（元）						变更依据（附件）	变更性质	备注
					变更前		增减		变更后				
					申报	批复	申报	批复	申报	批复			
<p>注1：此表含重大、较大、一般等所有工程变更（即设计变更及其他变更），为交工路段范围内所有工程变更的汇总统计，数据来源于交工路段各个合同段对应变更台账4-i表。“合计”栏数据应与交造2表中相应数据闭合。</p> <p>注2：变更编号为项目建设单位编制的变更号，备注栏一般填写批复文件号。</p> <p>注3：变更工程名称按附录B中的临时工程、路基工程等单项工程分类。</p> <p>注4：“变更原因及主要内容”应简要阐述变更原因及内容。</p> <p>注5：重大、较大设计变更按变更管理审批权限单位批复的金额填写。</p> <p>注6：变更性质栏按项目变更分类填写（如：重大、较大、一般，或A类、B类、C类、D类、E类）。</p>													

编制：

复核：

表G.6 造价台账汇总表

建设项目名称:

数据截止日期:

第 页 共 页

交造5表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	初步设计概算		施工图设计预算		招标清单预算		合同		工程变更费用		本期末完成投资		预估调整费用		预估决算		备注	
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)	数量	合价(万元)	数量	合价(万元)	数量	合价(万元)	数量	金额(万元)	数量	合价(万元)	数量	合价(万元)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18=10+12+16	19=11+13+17	20	
	公路基本造价	公路公里																		

注1: 初步设计阶段应按批复初步设计概算价、初步设计标准费用项目编制, 标准费用项目应符合正文第5章规定。数据结构应衔接初步设计概算数据链文件。
注2: 施工图设计阶段应按批复施工图预算价、施工图设计标准费用项目编制, 标准费用项目应符合正文第5章规定。数据结构应衔接施工图设计预算数据链文件。
注3: 招标清单预算阶段应按审定的或备案确定的招标清单预算价、清单的标准费用项目编制, 标准费用项目应符合正文第5章规定。数据结构应待接清单预算数据链文件。
注4: 合同阶段数据结构应衔接合同清单数据链文件。
注5: 工程变更包含批复的以合同为界面的合同价格调整, 可包括设计变更、物价波动、法律变化、工程数量变化、加速施工、暂停施工、暂估价和计日工价格调整, 以及合同约定的其他调整内容。数据结构应衔接各标段变更项目清单汇总表的数据并闭合。
注6: 本期末完成投资的数据结构应衔接计量报表数据链。
注7: 预估调整包含: 已发生但未经批复和预计将发生的合同价格调整。
注8: 预估决算=合同+工程变更+预估调整。数据结构应考虑决算阶段的要求。
注9: 标准费用项目应符合附录B的要求, 费用分摊合理填列。
注10: 本表适用于常规程序项目, 当采用以工可或初步设计为基础的设计施工总包或其他管理模式时, 本表可根据项目特点调整。

编制:

复核:

G.2 建筑安装工程结算文件

图G.4~图G.6规定了建筑安装工程结算文件的封面、扉页和编制说明的格式，表G.7~表G.18规定了建筑安装工程结算文件的报表格式，在编制建筑安装工程结算文件时以此作为样板。

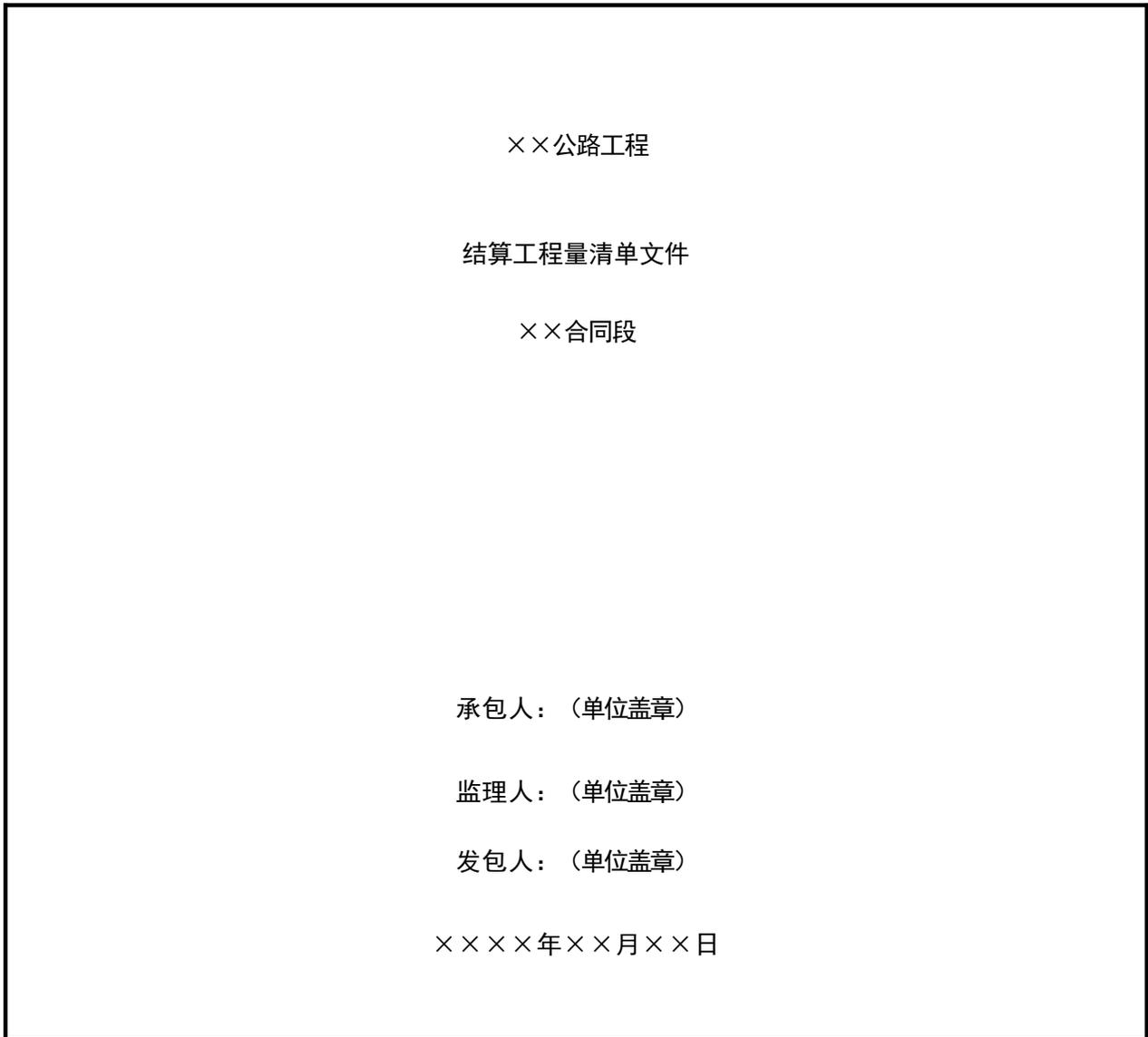


图 G.4 封面

××公路工程

结算工程量清单文件

××合同段

编制：（签字并盖章）

复核：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 G.5 扉页

表G.7 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	结算项目清单	建安结1表	
2	结算工程量清单—总表	建安结2表	
3	结算工程量清单—子目清单表	建安结2-1表	
4	计日工结算汇总表	建安结2-2表	
5	材料价差调整结算统计表	建安结2-3表	
6	工程索赔结算汇总表	建安结2-4表	
7	其他费用结算汇总表	建安结2-5表	
8	工程变更台账表	建安结2-6表	
三、乙组文件表格			
1	计日工明细表	建安结2-2-1表	
2	材料价差调整汇总表	建安结2-3-1表	
3	结算分项清单	建安结3表	

××公路工程××合同段结算工程量清单文件编制说明

一、工程范围及主要工作内容

.....

二、设计数量台账或竣工图数量与工程结算工程量的对比情况

.....

三、工程结算文件编制的依据

.....

四、工程变更费用变化的主要情况

.....

五、工程结算遗留问题

.....

六、其他与工程结算有关但不能在表格中反映的事项

.....

七、采用的通（专）用软件名称及版本号

.....

图G.6 编制说明

表G.8 结算项目清单

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

建安结1表

工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称 (或清单子目 名称)	单位	合同			变更			结算			备注
				数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	
1	2	3	4	5	6	7=5×6	8	9	10=8×9	11=5+8	12=13÷11	13=7+10	14
总价			元										

注1: 本表应按单一合同段逐一编制。
 注2: “工程或费用编码”和对应“工程或费用名称”按附录B填写。
 注3: “清单子目编码”和对应“工程或费用名称”按合同清单编制规则填写。
 注4: 本表费用计算以工程量清单的数量为基础, 为工程量清单数量乘单价得出子项合价, 各上级层次的工程合价为子项工程量清单费用汇总合计, 合价除以各数量为单价。
 注5: “工程或费用名称和编码”和“清单子目名称和编码”应分行填写。

编制:

复核:

表G.9 结算工程量清单—总表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

建安结2表

序号	清单子目编码	清单子目名称	金额(元)
1	2	3	4
1	100	100章 总则	
2	200	200章 路基工程	
3	300	300章 路面工程	
4	400	400章 桥梁、涵洞工程	
5	500	500章 隧道工程	
6	600	600章 交通安全设施	
7	700	700章 绿化及环境保护工程	
8	800	800章 管理、养护设施	
9	900	900章 管理、养护及服务房屋	
10	1000	1000章 其他工程	
	
	001	各章合计	
	002	计日工合计	
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
	004	暂列金额	
	005	总价005=001+002+004	
注：材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在各章合计中，不应重复计入总价。			

编制:

复核:

表G.10 结算工程量清单—子目清单表

建设项目名称:

合同段:

第 页 共 页

建安结2-1表

编制范围:

清单子目 编码	清单子目名称	单位	合同			变更			结算			备注
			数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=4+7	11=12÷10	12=6+9	13
100	100章小计											
200	200章小计											
合计												
注：本表应按单一合同段逐一编制。												

编制:

复核:

表G.11 计日工结算汇总表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：

第 页 共 页

建安结2-2表

子目 编码	子目名称	单位	合同			变更			结算			备注
			数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=4+7	11=12÷10	12=6+9	13
合计												
注1：本表用于计日工的结算。 注2：结算来源于建安结2-2-1表。 注3：“备注”栏说明结算相对于合同发生变化的依据及原因。												

编制：

复核：

表G.15 工程变更台账表

建设项目名称:

编制范围:

合同段:

第 页 共 页

建安结2-5表

序号	变更编号	变更工程名称	变更原因及主要内容	变更发生时间	变更费用 (元)						变更依据 (附件)	变更性质	备注	
					变更前		增减		变更后					
					申报	批复	申报	批复	申报	批复				
1	2	3	4	5	6	7	8=10-6	9=11-7	10	11	12	13	14	
合 计														

注1: 此表按合同段逐一填报, 含重大、较大、一般等所有工程变更。“合计”栏数据应与竣3-1-i表、竣4-1-i表中相应数据闭合。

注2: 变更编号为项目建设单位编制的变更号, 备注栏一般填写批复文件号。

注3: 变更工程名称按附录B中的临时工程、路基工程等单项工程分类, 也可按单次变更工程桩号范围, 内容分类。

注4: 本表应按合同段为单位编制, 汇总各合同段数据至台账4表。

注5: “变更原因及主要内容”栏应简要阐述。

注6: “变更性质”栏按项目变更分类填写(如: 重大、较大、一般, 或A、B、C、D、E类)。

编制:

复核:

表G.16 计日工明细表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

建安结2-2-1表

子目编码	子目名称	工程项目内容	计日时间	单位	数量	单价(元)	合价(元)	批准文号	备注
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
合计									

编制:

复核:

G.3 土地使用及拆迁补偿结算文件

图G.7~图G.9规定了土地使用及拆迁补偿结算文件的封面、扉页和编制说明的格式，表G.19~表G.20规定了土地使用及拆迁补偿结算文件的报表格式，在编制土地使用及拆迁补偿结算文件时以此作为样板。

××公路工程征地拆迁合同

结算工程量清单文件

甲方：（单位盖章）

乙方：（单位盖章）

××××年××月××日

图 G.7 封面

××公路工程征地拆迁合同

结算工程量清单文件

编制：（签字并盖章）

复核：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 G.8 扉页

表G.19 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	土地使用及拆迁补偿结算项目清单	征拆结1表	

××公路工程征地拆迁合同结算工程量清单文件编制说明

一、工程范围及主要工作内容

.....

二、设计数量台账或竣工图数量与工程结算工程量的对比情况

.....

三、工程结算文件编制的依据

.....

四、工程变更费用变化的主要情况

.....

五、工程结算遗留问题

.....

六、其他与工程结算有关但不能在表格中反映的事项

.....

七、采用的通（专）用软件名称及版本号

.....

图G.9 编制说明

表G.20 土地使用及拆迁补偿结算项目清单

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

征拆结1表

工程或费用编码	征拆子目编码	工程或费用名称 (或征拆子目名称)	单位	合同			变更			结算			备注
				数量	单价 (元)	合价(元)	数量	单价 (元)	合价(元)	数量	单价 (元)	合价(元)	
1	2	3	4	5	6	7=5×6	8	9	10=8×9	11=5+8	12=13÷11	13=7+10	14
总价													

注1: 本表应按单一合同段逐一编制。

注2: “工程或费用编码”和对应“工程或费用名称”按附录B填写。

注3: “征拆子目编码”和对应“征拆子目名称”可结合项目土地使用及拆迁补偿合同具体内容按需填写,也可参照《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》(自然资办发〔2023〕234号)分类填写。

注4: 本表费用计算以征拆合同数量为基础,为数量乘单价得出子项合价,各上级层次的工程合价为子项征拆费用汇总合计,合价除以各数量为单价。

注5: “工程或费用编码”和“征拆子目编码”应分行填写。

编制:

复核:

G.4 工程建设其他费用文件

图G.10~图G.12规定了工程建设其他费用结算文件的封面、扉页和编制说明的格式，表G.21~表G.26规定了工程建设其他费用结算文件的报表格式，在编制工程建设其他费用结算文件时以此作为样板。

××公路工程××合同

结算工程量清单文件

甲方：（单位盖章）

乙方：（单位盖章）

××××年××月××日

图 G.10 封面

××公路工程××合同

结算工程量清单文件

编制：（签字并盖章）

复核：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

图 G.11 扉页

表G.21 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	工程监理费结算清单汇总表	监理结1表	
2	工程监理费结算清单	监理结1-1表	
3	勘察设计费结算清单汇总表	设计结1表	
4	勘察设计费结算清单	设计结1-1表	
5	其他费用结算清单	其他结1-i表	

××公路工程××合同结算工程量清单文件编制说明

- 一、工程范围及主要工作内容
.....
- 二、设计数量台账或竣工图数量与工程结算工程量的对比情况
.....
- 三、工程结算文件编制的依据
.....
- 四、工程变更费用变化的主要情况
.....
- 五、工程结算遗留问题
.....
- 六、其他与工程结算有关但不能在表格中反映的事项
.....
- 七、采用的通（专）用软件名称及版本号
.....

图G.12 编制说明

表G.22 工程监理费结算清单汇总表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

监理结1表

序号	费用名称	合同金额(元)	变更增减金额(元)	结算金额(元)	备注
1	2	3	4	5=3+4	6
1	监理人员服务费				共_____个月
2	监理办公设施费				共_____个月
3	监理交通设施费 (含燃料消耗等费用)				
4	监理试验设施费				
5	监理生活设施费				
6	其他费用				含项目系统软件费、专项培训费、竣工文件编制费等
.....					
工程监理费合计					
<p>注1: 本表中“费用名称”可按广东省公路工程标准施工监理招标文件范本及其他有关补充规定划分。 注2: 本表数据由监理结1-1表汇总而来。</p>					

编制:

复核:

表G.23 工程监理费结算清单

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

监理结1-1表

子目编码	子目名称	单位	合同			变更			结算			备注
			数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	数量	单价 (元)	合价 (元)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=4+7	11=12÷ 10	12=6+9	13
1	监理人员服务费											
	总监理工程师	元/(人·月)										
	××专业监理工程师	元/(人·月)										
											
2	监理办公设施费	总额										
											
3	监理交通设施费	总额										
4	监理试验设施费	总额										
5	监理生活设施费	总额										
											
清单 工程监理费合计 人民币_____元												
注：本表中“子目名称”按交通运输部公路工程标准施工监理招标文件范本和广东省有关补充规定划分。												

编制:

复核:

表G.24 勘察设计费结算清单汇总表

建设项目名称：
编制范围：

合同段：

设计结1表

序号	费用名称	合同金额（元）	变更增减金额（元）	结算金额（元）	备注
1	2	3	4	5=3+4	6
勘察设计费合计					
注1：备注栏说明每项相对于原合同发生变化的原因、依据。 注2：本表由设计结1-1表数据汇总而来。					

编制：

复核：

G.5 竣工决算编制文件

图G.13～图G.17规定了竣工决算编制文件的封面、扉页、项目地理位置图、编制说明和竣工工程规模说明的格式，表G.27～表G.59规定了竣工决算编制文件的报表格式，在编制竣工决算编制文件时以此作为样板。

建设单位：	建设项目名称：
主管部门：	建设项目类别：
级 别：	建设性质：

公 路 工 程 建 设 项 目 竣 工 决 算 报 告

建设单位盖章：	建设单位法定代表人：
决算基准日：	编 制 日 期： 年 月 日

说明：

1. “主管部门”指建设单位的主管部门。
2. “建设项目名称”填写批准的项目初步设计文件中注明的项目名称。
3. “建设项目类别”是指“大中型”或“小型”。
4. “建设性质”是指建设项目属于新建、改建或扩建。
5. “级别”是指中央级或地方级的建设项目。

图 G.13 封面

××公路工程项目竣工决算

××文件

第 册 共 册

编 制：（签字并盖章）

复 核：（签字并盖章）

编制单位：（公章）

编制时间：××××年××月××日

图 G.14 扉页

表G.27 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、建设项目地理位置图			
1	建设项目地理位置图		
二、竣工决算报告编制说明			
1	竣工决算报告编制说明		
三、甲组文件表格			
1	工程概况表	竣1表	
2	财务决算表	竣2表	
3	资金来源情况表	竣2-1表	
4	交付使用资产总表	竣2-2表	
5	交付使用资产明细表	竣2-2-1表	
6	待摊投资明细表	竣2-3表	
7	待核销基建支出明细表	竣2-4表	
8	转出投资明细表	竣2-5表	
9	建设项目竣工决算汇总表(合同格式)	竣3表	
10	工程结算费用表(合同清单格式)	竣3-1-i表 (i=1, 2, 3, ..., n)	
11	建设项目竣工决算汇总表(概预算格式)	竣4表	
12	土地使用及拆迁补偿费结算汇总表	竣4-2表	
13	建设单位(业主)管理费汇总表	竣4-3表	
14	其他合同(费用)结算汇总表	竣4-4表	
15	预留费用登记表(含尾工工程)	竣4-5表	

表G.27 目录（续）

序号	文件名称	表格编号	页码
16	建设期贷款利息汇总表	竣4-6表	
17	代扣代付项目增减建设成本汇总表	竣4-7表	
18	全过程造价对比表	竣5表	
19	土地使用及拆迁补偿费工程造价执行情况对比表	竣5-1表	
四、乙组文件表格			
1	建筑安装工程结算文件	详见第6.1节建筑安装工程结算文件	
2	土地使用及拆迁补偿结算文件	详见第6.2节土地使用及拆迁补偿结算文件	
3	工程建设其他费用结算文件	详见第6.3节工程建设其他费用结算文件	
五、辅助表格			
1	竣工工程规模说明	—	
2	标段基本情况表	竣辅1表	
3	标段划分情况表	竣辅1-1表	
4	工程变更台账汇总表	竣辅2表	
5	工程变更台账表	竣辅2-i表	
6	主要技术标准及工程规模统计表	竣辅3表	
7	桥梁工程规模统计表	竣辅3-1表	
8	隧道工程规模统计表	竣辅3-2表	
9	互通工程规模统计表	竣辅3-3表	
10	房建工程规模统计表	竣辅3-4表	

表G.27 目录（续）

序号	文件名称	表格编号	页码
11	房建指标统计表	竣辅3-5表	
12	各阶段主要工程规模对比表	竣辅4表	
13	建设期贷款利息计算表	竣辅5表	
14	合同支付台账表	竣辅6表	

建设项目地理位置图

说明:

建设项目地理位置图应表示出建设项目竣工工程路线走向、长度、主要桥隧及交叉工程等构筑物、与沿线交通网络中其他路网的关系等信息，沿线主要城镇、工矿区、显著地标、保护区等的概略位置及县以上境界，比例尺用1:50000~1:200000。

图G.15 建设项目地理位置图

××公路工程项目竣工决算编制说明

竣工决算报告编制说明书是竣工决算报告的重要组成部分，主要应包括以下内容：

1. 项目概况及组织情况：从工程立项、初步设计、施工图设计、招标阶段、工程建设、竣（交）工等各阶段说明工程路线走向、建设规模、技术标准、主要工程方案、数量情况；建设管理制度执行情况，各阶段设计审批情况，较大、重大设计变更审批情况，招投标和合同履行情况；建设项目工程资金来源、到位及投资计划、落实情况。
2. 项目财务与工程造价管理情况：从项目管理机构设置及职能分工、招标方式、主要参建单位履约情况、工程建设管理措施、会计财务处理、财产物资清理及债权债务清偿、工程建设过程和管理工作中的重大事件、经验教训等方面说明。
3. 工程造价与投资控制情况：从造价控制与管理措施、合同执行情况、工程设计变更、批复费用执行情况、建设资金使用与结余资金处理情况、竣工决算编制情况等方面说明，对尾工工程、报废工程、项目调价及预留费用情况等应进行说明；应特别注意竣工决算与批复费用的对比，需要详细表述主要技术经济指标、费用节余（或超支）情况，对其原因进行量化分析和说明原因。
4. 工程遗留问题（如有）。
5. 检查落实情况，如历次审计、检查、审核、稽查的意见及整改落实情况等。
6. 项目管理体会：总结项目管理特点、造价控制的经验与教训总结、工程遗留问题、建议以及上级单位对本项目的造价管理或投资控制方面的考核评价等。
7. 其他需要说明的事项。

图G.16 编制说明

表G.28 工程概况表

建设项目名称							工程规模		主要工程数量				
项目地址或地理位置							主线公路里程 (km)		工程名称		单位	设计	竣工
投 起 止 时 间	计 划	从 年 月 日开工至 年 月 日交工					支线、联络线里程 (km)		路基土石方		m ³		
	实 际	从 年 月 日开工至 年 月 日交工							特殊路基处理		km		
立项批复 (核准) 情况		部门		日期		文号	主要技术标准		路基排水圪工		m ³		
初步设计批复情况		部门		日期		文号	公路等级		路基防护圪工		m ³		
施工许可批复情况		部门		日期		文号	设计速度 (km/h)		路面工程		m ²		
交工验收情况		部门		日期		文号	设计荷载		大、特大桥		m/座		
		工程质量评分						路基宽度 (m)		中、小桥		m/座	
建设单位							隧道净宽 (m)		涵洞		m/道		
质量监督机构							地震动峰值系数		隧道		m/座		
主要设计单位									平面交叉		处		
主要监理单位									通道、天桥		座		
主要施工单位							土地使用及拆迁		分离式立交		处		
		费用情况 (万元)					批用地 (亩)		互通式立交		km/处		
工程或费用名称		批准概算	竣工决算	增减金额		永久占用土地 (亩)		联络线 长度		km			
1	建筑安装工程费					实际拆迁房屋 (m ²)		管理及养护房屋		m ² /处			
101	临时工程					工、料、机消耗							
.....	.....					主要人工消耗 (工日)		设计	主要机械消耗 (台班)		设计		
								实际			实际		
						主要材料消耗		钢材 (t)	设计	水泥 (t)	设计		
								实际			实际		
								沥青 (t)	设计	碎石、砂 (m ³)	设计		
								实际			实际		
						汽、柴油 (t)	设计	电 (kW . h)	设计				
						实际			实际				
						主要尾工工程	工程内容或名称		预计投资 (万元)	主要工程数量	预计完成时间		
								总决算造价指标 (万元/km)					
公路总造价								建安费造价指标 (万元/km)					

表G.28 工程概况表（续）

注1：“主要工程数量”和“工、料、机消耗”中的“设计”是指批复的设计工程量。若只有一阶段设计，为批复的施工图设计数量；若是两(或三)阶段设计，为批复的初步设计数量(修正设计数量)。
注2：“工、料、机消耗”中“实际”是指批复的施工图设计(含设计变更)的工、料、机消耗。
注3：“费用情况”中，如建设项目为一阶段设计，“批准概算”栏应填入批准施工图预算；如建设项目有技术设计阶段，“批准概算”栏应填入批准修正概算。
注4：“主要技术标准”栏，当主线和支线、联络线采用不同标准时，可以××/××分别统计。

编制：

复核：

建设单位负责人：

表G.29 财务决算表

建设项目名称：

第 页 共 页

竣 2 表

1	资 金 来 源	金 额 (元)	4	资 金 占 用	金 额 (元)	补 充 资 料
1	2	3	4	5	6	7
一	基建拨款		一	基本建设支出		基建借款期末余额 基建结余资金
	1. 中央财政资金			(一) 交付使用资产		
	其中：一般公共预算资金			1.公路公共基础设施		
	中央基建投资			2. 固定资产		
	财政专项资金			3.流动资产		
	政府性基金			4.无形资产		
	国有资本经营预算安排的基建项目资金			(二) 在建工程		
	政府统借统还非负债性资金			1. 建筑安装工程投资		
	2.地方财政资金			2. 设备投资		
	其中：一般公共预算资金			3. 待摊投资		
	地方基建投资			4. 其他投资		
	财政专项资金			5. 待核销基建支出		
	政府性基金			(三) 转出投资		
	国有资本经营预算安排的基建项目资金			货币资金合计		
	政府统借统还非负债性资金			其中：银行存款		
二	部门自筹资金（非负债性资金）		二	财政应返还额度		
三	项目资本			其中：直接支付		
	1. 国家资本			授权支付		
	2.法人资本			现金		
	3.个人资本			有价证券		
	4.外商资本		三	预付及应收款合计		
四	项目资本公积			1. 预付备料款		

表G.29 财务决算表（续）

第 页 共 页

竣 2 表

建设项目名称：

资 金 来 源		金 额（元）	资 金 占 用		金 额（元）	补充资料
五	基建借款			2. 预付工程款		基建借款期末余额 基建结余资金
	其中：企业债券资金			3. 预付设备款		
六	应付款合计			4. 应收票据		
	1. 应付工程款			5. 其他应收款		
	2. 应付设备款		四	固定资产合计		
	3. 应付票据			固定资产原价		
	4. 应付工资及福利费			减：累计折旧		
	5. 其他应付款			固定资产净值		
七	未交款合计			固定资产清理		
	1. 未交税金			待处理固定资产损失		
	2. 未交结余财政资金					
	3. 未交基建收入					
	4. 其他未交款					
	合 计			合 计		

注：资金来源合计扣除财政资金拨款与国家资本、资本金重叠部分。

编制：

复核：

建设单位负责人：

表G.30 资金来源情况表

建设项目名称：

单位：元

第 页 共 页

竣 2-1 表

序号	资金来源	年度		年度		年度		合计		补充资料
		计划数	实际数	计划数	实际数	计划数	实际数	计划数	实际数	
1	2	3	4	5	6	7	8	9=3+5+7	10=4+6+8	11
一	财政资金拨款									项目缺口资金， 缺口资金落实情况
	1. 中央财政资金									
	其中：一般公共预算资金									
	中央基建投资									
	财政专项资金									
	政府性基金									
	国有资本经营预算安排的基建项目资金									
	政府统借统还非负债性资金									
	2. 地方财政资金									
	其中：一般公共预算资金									
	地方基建投资									
	财政专项资金									
	政府性基金									
	国有资本经营预算安排的基建项目资金									
	行政事业性收费									
	政府统借统还非负债性资金									
二	项目资本金									
	其中：国家资本									
三	银行贷款									
四	企业债券资金									
五	自筹资金									
六	其他资金									
	合计									
注1：“计划数”指预算下达或概算批准金额，“实际数”指实际到位金额，需备注预算下达文号。										
注2：需备注预算下达文号。										

编制：

复核：

建设单位负责人：

表G.32 交付使用资产明细表

建设项目名称:

单位:

竣 2-2-1 表

序号	单项工程名称	公路公共基础设施			元固定资产										流动资产		无形资产	
		数量	金额	其中:分 摊待摊 投资	建筑工程				设备,工具,器具,家具						名称	金额	名称	金额
					结构	面积	金额	其中:分 摊待摊 投资	名称	规格 型号	数量	金额	其中: 设备 安装 费	其中:分 摊待摊 投资				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

编制:

复核:

交付单位:

负责人:

接收单位:

负责人:

盖章:

年 月 日

盖章:

年 月 日

表G.33 待摊投资明细表

建设项目名称：

单位：元

第 页 共 页

竣2-3表

项 目 1	金 额 2	项 目 3	金 额 4
1. 勘察费		25. 社会中介机构审计(查)费	
2. 设计费		26. 工程检测费	
3. 研究试验费		27. 设备检验费	
4. 环境影响评价费		28. 负荷联合试车费	
5. 监理费		29. 固定资产损失	
6. 土地征用及迁移补偿费		30. 器材处理亏损	
7. 土地复垦及补偿费		31. 设备盘亏及毁损	
8. 土地使用税		32. 报废工程损失	
9. 耕地占用税		33. (贷款)项目评估费	
10. 车船税		34. 国外借款手续费及承诺费	
11. 印花税		35. 汇兑损益	
12. 临时设施费		36. 坏账损失	
13. 文物保护费		37. 借款利息	
14. 森林植被恢复费		38. 减：存款利息收入	
15. 安全生产费		39. 减：财政贴息资金	
16. 安全鉴定费		40. 企业债券发行费用	
17. 网络租赁费		41. 经济合同仲裁费	
18. 系统运行维护监理费		42. 诉讼费	
19. 项目建设管理费		43. 律师代理费	
20. 代建管理费		44. 航道维护费	
21. 工程保险费		45. 航标设施费	
22. 招投标费		46. 航测费	
23. 合同公证费		47. 其他待摊投资性质支出	
24. 可行性研究费		合 计	

编制：

复核：

表G.34 待核销基建支出明细表

建设项目名称：

单位：元

第 页 共 页

竣2-4表

不能形成资产部分的财政投资支出				用于家庭或个人的财政补助支出			
支出类别	单位	数量	金额	支出类别	单位	数量	金额
1	2	3	4	5	6	7	8
1. 江河清障				1. 补助群众造林			
2. 航道清淤				2. 户用沼气工程			
3. 飞播造林				3. 户用饮水工程			
4. 退耕还林(草)				4. 农村危房改造工程			
5. 封山(沙)育林(草)				5. 垦区及林区棚户区改造			
6. 水土保持						
7. 城市绿化							
8. 毁损道路修复							
9. 护坡及清理							
10. 取消项目可行性研究费							
11. 项目报废							
.....				合 计			

编制：

复核：

表G.35 转出投资明细表

建设项目名称:

单位: 元

第 页 共 页

竣2-5表

序号	单项工程名称	公路公共基础设施			建筑工程				设备, 工具, 器具, 家具							流动资产		无形资产	
		数量	金额	其中: 分摊待摊投资	结构	面积	金额	其中: 分摊待摊投资	名称	规格型号	单位	数量	金额	设备安装费	其中: 分摊待摊投资	名称	金额	名称	金额
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
合 计																			

编制:

复核:

交付单位:

负责人:

接收单位:

负责人:

盖章:

年 月 日

盖章:

年 月 日

表G.36 建设项目工程竣工决算汇总表(合同格式)

建设项目名称:

单位:元

第 页 共 页

竣 3 表

序号	标段或合同编号	工程(或合同)名称	里程(km)	施工(或合同签订)单位	合同价	变更(增)减金额	决算金额	备注
1	2	3	4	5	6	7	8=6+7	9
第一部分 建筑安装工程费								
1								
2								
3								
第二部分 土地使用及拆迁补偿费								
1		.....					
2								
第三部分 工程建设其他费								
1		建设项目管理费						
2		研究试验费						
第四部分 预留费								
1		尾工工程						
第一至第四部分合计								
第五部分 建设期贷款利息								
代扣代付项目增减建设成本								
公路总造价								
<p>注1:“第一部分 建筑安装工程费”应按标段或合同名称分类列入全部费用项目;第二、三部分等栏目按总额费用列入,具体费用额主要来源于对应的附表。</p> <p>注2:表中“公路总造价”应与竣4表“公路总造价”闭合。</p> <p>注3:“变更(增)减金额”是指因变更引起合同价格变化的费用,变更是指设计变更和其他变更。其他变更指除设计变更外因合同约定发生变化等因素导致合同价格调整的变更,一般包含索赔、补偿、价差调整等引起的费用变化。</p> <p>注4:本表为汇总表,应完整反映已签订合同的建筑安装工程的合同名称及签订单位等主要信息,涉及土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费用等合同信息主要体现合同名称和价格信息即可。采用工程量清单计价方式的,可由3-1-i表汇总而来。</p>								

编制:

复核:

建设单位负责人:

表G.40 建设单位（业主）管理费汇总表

建设项目名称：

竣4-3表

序号	费用名称	单位	建设单位（业主）管理费发生年份					合计	各项费用比例 (%)	备注
			年度	年度	年度	年度	.....		
1	2	3	4	5	6	7	8	9=4+5+...	10	11
1	工作人员工资性支出	元								
2	办公费	元								
3	会议费	元								
4	差旅交通费	元								
5	固定资产使用费	元								
6	零星固定资产购置费	元								
7	招募生产工人费	元								
8	技术图书资料费	元								
9	职工教育培训经费	元								
10	招标管理费	元								
11	合同契约公证费	元								
12	咨询费	元								
13	法律顾问费	元								
14	建设单位的临时设施费	元								
15	完工清理费	元								
16	竣（交）工验收费	元								
17	各种税费（房产税、车船使用税、印花税等）	元								
18	建设项目审计费	元								
19	境内外融资费用（不含建设期贷款利息）	元								
20	业务招待费	元								
21	工程质量、安全生产管理费	元								
22	其他管理性开支	元								
23	年度平均工作人员数量	人								
	合计									

注1：本表费用名目应按JTG 3830中规定的分类填制，不得随意更改。
注2：工作人员工资性支出包含工资、工资性津贴、施工现场津贴、社会保障费用、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费。
注3：各项费用支出应有相应结算书或财务凭证，各年度费用应与财务年度报表中相应费用一致。
注4：合计数据应与竣4表的数据闭合。

编制：

复核：

表G.41 其他合同（费用）结算汇总表

建设工程名称：

单位：元

竣 4-4 表

序号	工程或费用名称	合同价	变更（增）减金额	其他费用金额	结算金额	备注
1	2	3	4	5	6=3+4+5	7
一	第一部分 建筑安装工程费					
二	第三部分 工程建设其他费					
1	建设项目信息化费					
2	工程监理费					
3	设计文件审查费					
4	竣（交）工验收试验检测费					
5	研究试验费					
6	建设项目前期工作费					
7	专项评价（估）费					
					
	合计					
注1：应按“工程或费用名称”按分类列入全部对应费用项目。 注2：结算合计数据应与竣3表的数据闭合。 注3：本表数据来源于竣4-4-×表。 注4：本表中“工程或费用名称”按“竣4-4-×表”表名分列。						

编制：

复核：

表G. 46 土地使用及拆迁补偿费工程造价执行情况对比表

建设项目名称:

竣5-1表

工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称	单位	初步设计			施工图设计			合同			变更			决算			备注
				数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17=11+14	18=19÷17	19=13+16	20
2		土地使用及拆迁补偿费	公路公里																
201		土地使用费	亩																
20101		永久征用土地	亩																
		.....	亩																
202		拆迁补偿费	公路公里																
20201		房屋及附属设施拆迁	m ²																
																		
		合计																	

注：项目管理单位可根据管理需要，以本表为基础，在标准预算项目节基础上细化费用项目，如增加桩号及部位划分，达到精细化管理目标。

编制:

复核:

建设单位负责人:

××高速公路××段竣工工程规模说明

(示例)

××年××月,广东省发改委以《关于××高速公路建设项目可行性研究报告的批复》(粤发改(××)××号)批准该项目可行性研究报告。批准路线长 14.7km,全线采用高速公路标准,路基宽××m,双向六车道,投资估算××万元(含建设期贷款利息)。由省××公司(甲方)和××公司(乙方)组建合作公司,注册资本不少于总投资的××%,总投资以内注册资本以外的建设资金通过银行贷款等方式解决。工程建成后通过设置收费站收取车辆通行费偿还投资本息。合作经营期××年(自合作公司营业执照签发之日起)。(项目立项核准情况)

××年××月,广东省交通运输厅以《关于××工程初步设计的批复》(粤交基函(××)××号)批准项目初步设计,批准路线全长××km(含××km北延线),设互通立交××座,特大桥××座,全线采用全封闭、全立交、完全控制出入、统一收费方式管理。路基宽度 33m,桥涵与路基同宽,沥青砼路面。批复概算××万元(含建设期贷款利息××万元)。(项目初步设计批复情况)

项目法人为××高速公路有限公司;××设计院、××设计院(房建)负责工程设计;××监理有限公司负责工程监理;××公司等单位负责施工。(参建各方情况)

该项目由××公司与××公司合作投资,双方各占××%的股份,项目资本金××%来源于双方股东投入的资本金,其余资金通过银行贷款的方式解决。

全线分××个路基桥梁标、××个预制标、××个路面标、××个交通工程标、××个房建标、××个绿化标等共××个合同段,全线于××年××月××日开工建设,××年××月××日建成通车。由××公司主持交工验收,工程质量等级初评为优良。

该项目共签订合同××份,已全部结算完成,竣工决算报告由××公司于××年××月编制完成。(建设基本情况)

一、路线走向

该项目起于××,接××高速公路,跨××,经××,终于××,与××公路相连接。

二、技术标准、竣工规模

(一)技术标准

采用高速公路技术标准,主要技术指标如下:

1. 设计行车速度: ××km/h。
2. 设计荷载: 公路一×级。
3. 路基宽度: ××m。
4. 桥隧宽度: 与路基同宽。
5. 设计洪水频率: 特大桥 1/300, 其余桥涵、路基 1/100。
6. 地震动峰值加速度: 0. ×g。

图G.17 工程规模说明

(三) 竣工主要规模

竣工主要规模见表 1。

表 1 竣工主要规模

工程名称	单位	数量	备注
实施路线全长	km		主线长度，包含互通主线长度
路基宽度	m		高速公路标准，双向××车道
计价土石方	万 m ³		含互通主线××万 m ³ ，未含匝道××万 m ³ 、线外××万 m ³
排水防护工程	万 m ³		含互通主线××万 m ³ ，未含匝道××万 m ³ 、线外××万 m ³
水泥混凝土路面	万 m ²		含互通主线××万 m ² ，未含匝道××万 m ² 、线外××万 m ²
沥青混凝土路面	万 m ²		含互通主线××万 m ² ，未含匝道××万 m ² 、线外××万 m ²
特大桥	m/座		含互通主线××m/××座、未含互通匝道××m/××座
大桥	m/座		含互通主线××m/××座、未含互通匝道××m/××座
中小桥	m/座		含互通主线××m/××座、未含互通匝道××m/××座
涵洞	m/道		含互通主线××m/××道、未含互通匝道××m/××道
互通立交	m/处		××、××、××、××、××
分离式立交	处		××、××、××
通道	m/座		
连接线工程	km/处		
隧道	m/座		分离式：××隧道……；连拱式：××隧道……；小净距：××隧道……
收费站	处		占地××亩，建筑面积××m ² （不含收费雨棚投影面积××m ² ）
管理中心	处		
服务区	处		
养护工区	处		
全线永久占地	亩		

全线计价土石方平均每路基公里××万 m³；桥隧占路线比例××%；涵洞平均每公里××道；互通立交平均××公里/处；永久占用土地平均每公里××亩。

三、竣工工程方案和主要工程量

(一) 路基工程

1. 路基

路基长度××km；整体式路基宽××m，分离式路基宽××m。路幅布置为：中间带××m（含左侧路缘带××m），行车道××m，硬路肩××m（含右侧路缘带××m），土路肩××m。

2. 软基处理方案

主要采取砂垫层、换填碎石、清淤换填、土工格栅、砂桩、袋装砂井和超载预压等处置。

3. 排水防护工程

排水工程主要采用浆砌片石排水沟、截水沟、碎石盲沟、急流槽。防护工程主要采用拱形骨架、人

图G.17 工程规模说明（续）

字形骨架、波浪形骨架、锚杆、锚索、钢锚管、客土喷播、普通喷播等方案。

4. 主要工程数量

计价土石方××万 m³。排水圪工××万延米，防护圪工××万 m³。锚索、锚杆防护××万延米。

特殊路基处理××km。

(二) 路面工程

路面工程具体情况见表 2。

表 2 路面工程

名称		沥青混凝土路面 (××km)			水泥混凝土路面 (××km)		
		主线行车道	××连接线	.....	隧道路面	收费广场路面	.....
面层	上面层	××cm 沥青混凝土抗滑表层 (AK-16A)	××cm 沥青混凝土抗滑表层 (AK-16A)	.....	××cm 水泥混凝土	××cm 水泥混凝土	.....
	中面层	××cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20I)	.....	.....	
	下面层	××cm 粗粒式沥青混凝土 (AC-25I)	××cm 粗粒式沥青混凝土 (AC-25I)	.....		
封层		.....	.....	.....	.....	.....	.....
粘层		.....	.....	.....	.....	.....	.....
透层		.....	.....	.....	.....	.....	.....
基层		××cm6%水泥稳定级配碎石	××cm6%水泥稳定级配碎石		××cm6%水泥稳定级配碎石	××cm6%水泥稳定级配碎石	
底基层		××cm4%水泥稳定粒料	××cm4%水泥稳定粒料		××cm4%水泥稳定粒料	××cm4%水泥稳定粒料	
垫层		.....	.....	.....	.....	.....	.....
总厚度		.....	.....	.....	.....	.....	.....

完工主要工程量：沥青混凝土路面××万 m²，水泥混凝土路面××万 m²。

(三) 桥涵工程 (不含互通主线)

1. 特大、大桥具体情况

特大、大桥具体情况见表 3。

表 3 特大、大桥具体情况

序号	中心桩号	桥名	桥面净宽 (m)	全桥宽 (m)	孔数及孔径 (孔×m)	桥长 (m)	结构类型		备注
							上部构造	下部构造及基础	
1	K××	××大桥	××	××	××××+ ××××	××	先简支后结构连续 预应力混凝土 T 梁	空心墩、矩形墩，柱式台，桩基础	高架桥
2	K××	××大桥	××	××	××××+ ××××+	××	先简支后桥面连续 预应力混凝土 T 梁	柱式墩，柱式台，桩基础	兼汽通
3	K××	××大桥	××	××	××××+ ××××	××	先简支后桥面连续 预应力混凝土 T 梁	柱式墩，柱式台，桩基础	高架桥

2. 一般中、小桥

共设中桥××m/××座、小桥××m/××座。上部构造基本采用××m、××m、××m预应力混凝土

图G.17 工程规模说明 (续)

土空心板。下部结构多采用轻型墩台，柱式墩，柱式、肋板式桥台，钻孔灌注桩基础或扩大基础。

3. 涵洞

主线圆管涵××m/××座，盖板涵××m/××座，……

(四) 交叉工程

设××、……共××处互通立交。（可以表格反映，互通主要反映桥梁、隧道等主要构造物）

1. 互通立交

互通立交××m/××处。具体情况见表 4。

表 4 互通立交具体情况

名称	互通形式及跨越方式	互通主线工程				互通匝道工程						
		互通主线长度(km)	桥涵工程			互通匝道长度(km)	互通匝道宽度(m)	桥涵工程				
			特大(m/座)	大桥(m/座)	中、小桥(m/座)			涵洞(m/道)	特大(m/座)	大桥(m/座)	中、小桥(m/座)	涵洞(m/道)
××互通												
××互通												
××互通												

2. 分离式立交

分离式立交桥××m/××处。具体情况见表 5。

表 5 分离式立交具体情况

序号	中心桩号	名称	桥面净宽(m)	全桥宽(m)	孔数及孔径(孔×m)	桥长(m)	结构类型		备注
							上部构造	下部构造及基础	
1	K××	××分离式立交	××	××	××××+××××	××	先简支后结构连续预应力混凝土 T 梁	空心墩、矩形墩，柱式台，桩基础	高架桥
2	K××	××分离式立交	××	××	××××+××××	××	先简支后桥面连续预应力混凝土 T 梁	柱式墩，柱式台，桩基础	兼汽通
3	K××	××分离式立交	××	××	××××+××××	××	先简支后桥面连续预应力混凝土 T 梁	柱式墩，柱式台，桩基础	高架桥

3. 通道(不含互通部分)

盖板通道××m/××座，……。

4. 连接线

××km/××处，……。

图G.17 工程规模说明(续)

(五) 隧道

共设隧道××座，其中：分离式隧道××座，单洞合计长××m(左洞长××m，右洞长××m)，建筑限界高××m，净宽××m，全洞设置××处车行横洞，××处人行横洞；设连拱隧道××座，洞身合计长××m，建筑限界高××m，净宽××m；……。采用削竹式和端墙式洞口，纵向射流式通风，……。具体情况见表 6。

表 6 隧道具体情况

隧道名称	隧道形式	洞口形式	通风形式	左洞长(m)	右洞长(m)	平均洞长(m)
××隧道	左右线分离布设	削竹式	诱导式(射流风机)纵向通风	××	××	××
……						

(六) 机电、交通工程

1. 机电工程

由监控、通信、收费和供电照明系统组成，全线采用封闭式收费制式，纳入××联网收费区域，采用“监控中心—监控外场”二级监控信息体制结构。全线设××处通信中心，××处无人通信站；设××处匝道收费站，共计××条收费车道(其中MTC××条，ETC××条)；设××处监控中心，门架式可变情报板××套。

2. 交通安全设施

设波形护栏××m，交通标志××处，隔离栅××m，轮廓标××个，路面标线××m²，突起路标××个。

(七) 管理、养护及服务房屋

1. 收费站

除××为主线收费站外，其余均为互通匝道设站。共设收费站××处，分别为××收费站、……，合计建筑面积××m²，占地××亩。

2. 管理中心

设××管理中心××处，实施建筑面积××m²，占地面积××亩。

3. 服务区

设××服务区××处，合计建筑面积××m²，占地××亩。

4. 养护工区

设××养护工区××处，合计建筑面积××m²，占地××亩。

5. 收费广场

设收费广场××处，大棚建筑面积××m²，收费车道××道。

……

图G.17 工程规模说明(续)

管理及附属设施实际实施房建规模建筑面积为 $\times\times\text{m}^2$ （不含收费雨棚投影面积 $\times\times\text{m}^2$ ），占地 $\times\times$ 亩。

四、重大、较大设计变更情况

实施阶段主要的重大、较大变更见表7。

表7 实施阶段主要的重大、较大设计变更

序号	工程类别	名称	审批情况		合同结算情况		备注
			文号	批复金额 (万元)	变更编号	结算金额 (万元)	
1	路基工程	K $\times\times$ + $\times\times\times\times$ ~K $\times\times$ + $\times\times\times\times$ 软基处理设计变更	粤交基(20 $\times\times$) $\times\times$ 号	$\times\times$	$\times\times$	$\times\times$	超过厅批复金额，具体原因见表下说明。
2		K $\times\times$ + $\times\times\times\times$ ~K $\times\times$ + $\times\times\times\times$ 边坡防护设计变更	粤交基(20 $\times\times$) $\times\times$ 号	$\times\times$	$\times\times$	$\times\times$	控制在厅批复金额以内。
3	桥梁工程	$\times\times$ 大桥工程设计变更	粤交基(20 $\times\times$) $\times\times$ 号	$\times\times$	$\times\times$	$\times\times$	超过厅批复金额，具体原因见表下说明。
4		K $\times\times$ + $\times\times\times\times$ ~K $\times\times$ + $\times\times\times\times$ 路改桥设计变更	粤交基(20 $\times\times$) $\times\times$ 号	$\times\times$	$\times\times$	$\times\times$	控制在厅批复金额以内。
5		.....				

超厅批复金额原因说明：

(1) K $\times\times$ ~K $\times\times$ 边坡防护设计变更： $\times\times\times\times$ 年 $\times\times$ 月，省交通运输厅批复该项设计变更（粤交基（ $\times\times$ ） $\times\times$ 号），同意边坡加固方案，批复设计变更预算增加费用为 $\times\times$ 万元。实际结算费用为 $\times\times$ 万元，超厅批复 $\times\times$ 万元。超出原因主要为 $\times\times$ 。

(2) K $\times\times$ ~K $\times\times$ 路改桥设计变更： $\times\times\times\times$ 年 $\times\times$ 月，省交通运输厅批复该项设计变更（粤交基（ $\times\times$ ） $\times\times$ 号），同意路改桥设计变更方案，批复设计变更预算增加费用为 $\times\times$ 万元。实际结算费用为 $\times\times$ 万元，超厅批复 $\times\times$ 万元。超出原因主要为 $\times\times$ 。

.....

五、竣工决算情况

该项目竣工决算为 $\times\times$ 万元，其中建安工程结算合同共 $\times\times$ 份，中小变更共 $\times\times$ 份，均按规定处理完成；建安工程数量按合同+变更确定，单价采用合同单价，新增单价采用 $\times\times$ 原则确定。竣工决算与批复概算对比超（下降） $\times\times$ 万元，超幅（降幅） $\times\times\%$ ，主要原因是 $\times\times$ 。

其他说明

.....

$\times\times$ 公司（盖章）

$\times\times\times\times$ 年 $\times\times$ 月 $\times\times$ 日

图G.17 工程规模说明（续）

表G.49 工程变更台账汇总表

建设工程名称：

数据截止日期：

第 页 共 页

竣辅2表

序号	合同段	变更工程名称	变更原因及主要内容	变更批复		合同变更确认情况					备注	
						承包人申报情况		项目管理单位确认情况				
				批复文号	增减费用(元)	申报单编号	增减费用(元)	变更令编号	批复文号	增(减)费用(元)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
一		重大设计变更										
1												
											
		小计										
二		较大设计变更										
1												
											
		小计										
三	合同段变更统计			变更费用(元)						份数		备注
				变更前		增减		变更后				
				申报	批复	申报	批复	申报	批复	申报	批复	
1	××合同段											
2	××合同段											
											
	小计											
注1：对于重大、较大设计变更，应在“备注”栏填写批复单位。 注2：表中“合同段变更统计”数据来源于竣辅2-i表。												

编制：

复核：

表G.51 主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称：

竣辅3表

序号	名称	单位	信息或工程量					合计
			××标	××标	××标	××标	……	
—	基本信息	公路公里						
1	工程所在地							—
2	地形类别							—
3	新建/改(扩)建							—
4	公路技术等级	级						—
5	设计速度	km/h						
6	路面结构类型	—						—
7	结构层厚度	cm						
8	路基宽度	m						
9	路线长度	公路公里						
10	桥梁长度	km						
11	隧道长度	km						
12	桥隧比例	%						
13	互通式立体交叉数量	km/处						
14	支线、联络线长度	km						
15	辅道、连接线长度	km						
二	规模信息							
1	起讫桩号							—
2	路线长度	km						
3	桥隧比	%						
4	路基工程	路基长度	km					
5		路基宽度	m					
6		路基挖方	m ³					
7		路基填方	m ³					
8		排水圪工	m ³					
9		防护圪工	m ³					
10		特殊路基处理	km					
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²					
12		沥青混凝土路面	m ²					
13	桥涵工程	涵洞	m/座					
14		中小桥	m/座					
15		大桥	m/座					
16		特大桥	m/座					
17	隧道工程	小净距隧道	km/座					
18		分离式隧道	km/座					
19		连拱隧道	km/座					
20		其他隧道	km/座					

表G.51 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

竣辅3表

序号	名称		单位	信息或工程量					
				××标	××标	××标	××标	……	合计
21	平面交叉		处						
22	通道		m/处						
23	人行天桥		m/座						
24	渡槽		m/处						
25	分离式立交		km/处						
26			处数	处					
27			主线长度	km					
28			路基挖方	m ³					
29			路基填方	m ³					
30			排水圪工	m ³					
31			防护圪工	m ³					
32			特殊路基处理	km					
33			水泥混凝土路面	m ²					
34			沥青混凝土路面	m ²					
35			涵洞	m/座					
36			通道	m/处					
37			中小桥	m/座					
38			大桥	m/座					
39			特大桥	m/座					
40			匝道长度	km					
41			路基挖方	m ³					
42			路基填方	m ³					
43			排水圪工	m ³					
44			防护圪工	m ³					
45			特殊路基处理	km					
46			水泥混凝土路面	m ²					
47			沥青混凝土路面	m ²					
48			涵洞	m/座					
49			通道	m/处					
50			中小桥	m/座					
51			大桥	m/座					
52			特大桥	m/座					
53	××互通立交		……	……					

表G.51 主要技术标准及工程规模统计表（续）

建设项目名称：

竣辅3表

序号	名称		单位	信息或工程量					
				××标	××标	××标	××标	.....	合计
54	交通安全设施		公路公里						
55	机电设备及安装工程		公路公里						
56	交通工程 及 沿线 设施	管理 养护 服务 房屋 工程	管理中心	m ² /处					
57			养护工区	m ² /处					
58			服务区	m ² /处					
59			停车区	m ² /处					
60			收费站	m ² /处					
61			.....					
62			合计	m ²					
63			绿化及环境保护工程		公路公里				
64	其他工程	联络线、支线工程	km/处						
65		连接线工程	km/处						
66		辅道工程	km/处						
								

注1：路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料、淤泥的开挖等。路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填 等。
注2：桥隧比=主线桥隧长度/主线长度（含互通主线）。

编制：

复核：

表G.52 桥梁工程规模统计表

建设项目名称:

竣辅3-1表

标段名称	桥梁名称		设置位置	桥型及桥跨组合 (m)	桥梁全长 (m)	桥梁宽度 (m)	桥面面积 (m ²)	结构类型			通航等级	备注	
								上部构造	下部构造				
									墩柱及基础	桥台及基础			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
××标	主线	××特大桥	K××+××× ~ K××+××××	左幅: xx×30+xx×50+...预 应力混凝土连续箱 梁; 右幅: xx×30+xx×50+...预 应 力混凝土连续箱梁									
		××大桥	K××+×××× ~ K××+××××	xx×xx									
		××大桥	K××+×××× ~ K××+××××	xx×xx									
	互通主线	××特大桥	K××+×××× ~ K××+××××	xx×xx									
		××大桥	K××+×××× ~ K××+××××	xx×xx									
		××大桥	K××+×××× ~ K××+××××	xx×xx									
	小计												
	××标	.....	.....								
											
小计													
全线合计													
注1: 桥梁全长: 对有桥台的桥梁, 应为两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离; 对无桥台的桥梁, 应为桥面系行车道长度。 注2: 桥梁宽度: 行车道加人行道或安全带或桥梁护栏的宽度并计算至外缘。 注3: 桥面面积=桥梁全长×桥梁宽度。													

编制:

复核:

表G.53 隧道工程规模统计表

建设项目名称:

竣辅3-2表

标段名称	隧道等级	隧道名称	隧道类型	围岩情况					洞口形式	通风方式	隧道长度(m)	建筑界限净宽(m)	隧道面积(m ²)
				V级围岩(%)	IV级围岩(%)	III级围岩(%)	II级围岩(%)	I级围岩(%)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
××标	特长隧道	××隧道	分离式(左线××m,右线××m)										
		××隧道	连拱										
	长隧道	××隧道	连拱										
		××隧道	分离式(左线××m,右线××m)										
	中隧道	××隧道											
	短隧道	××隧道											
	小计												
××标	特长隧道	××隧道	分离式(左线××m,右线××m)										
	长隧道	××隧道	连拱										
	中隧道	××隧道											
	短隧道	××隧道											
	小计												
合计													
注1: 对于分离式隧道, 长度为双洞平均长度。 注2: 隧道面积指隧道建筑界限净宽乘以隧道长度。 注3: “围岩情况”填写各类型围岩的大致比例, 例如III级围岩占40%。													

编制:

复核:

表G.54 互通工程规模统计表

建设项目名称:

竣辅3-3表

标段名称	互通名称	互通形式及跨越方式	起讫桩号	主线											匝道											备注				
				主线长度	涵洞		小桥		中桥		大桥		特大桥		匝道长度	匝道宽度	涵洞		通道		小桥		中桥		大桥		特大桥			
				m	m	道	m	座	m	座	m	座	m	座	m	m	m	道	m	处	m	处	m	座	m		座	m	座	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
××标	××互通	K××+× ××~ K××+× ××																												
	××互通																													
	××互通																													
小计(共 处)																														
××标	××互通																													
	××互通																													
	××互通																													
小计(共 处)																														
合计(共 处)																														

注：匝道有多种宽度时，可以“××m/××m/××m”表示。

编制:

复核:

表G.55 房建工程规模统计表

建设项目名称:

竣辅3-4表

名称	单位	××标						××标			合计	备注
		收费站	××管理中心	养护工区	服务区	停车区	隧道管养房屋	收费站	××管理中心	……		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
总用地面积	亩											
建筑物占地面积	m ²											
道路、广场、停车场面积	m ²											
运动场面积	m ²											
连接通道道路面积	m ²											
绿化面积	m ²											
加油站占地面积	m ²											
植草砖面积	m ²											
广场砖铺地面积	m ²											
通透围墙	m											
围墙	m											
房屋总建筑面积	m ²											
其中:												
(1) 办公综合楼	m ²											
(2) 收费人员宿舍楼	m ²											
(3) 管理人员宿舍楼	m ²											
(4) 养护综合楼	m ²											
(5) 水泵房	m ²											
(6) 配电房	m ²											
(7) 污水处理	T/H											
(8) 门卫房	m ²											
1.2m宽碎石小道	m											

编制:

复核:

表G.56 房建指标统计表

建设项目名称:

竣辅3-5表

标段名称	单位名称	实施占地面积(亩)	概算批复面积(m ²)	实施建筑面积(m ²)	结算费用(万元)			结算费用明细(万元)											房建指标(万元/m ²)	房建综合指标(万元/m ²)	
					合同价	变更费用	结算价	总计	其中												
									房建主体	场区道路	服务区广场	场地平整(含围筑)	绿化	运动设施	设备及其他	其他	100章费用				
1	2	3	4	5	6	7	8=6+7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19=10÷5	20=9÷5		
××标																					
××标																					
××标																					
××标																					
合计																					

编制:

复核:

表G.57 各阶段主要工程规模对比表

建设项目名称:

竣辅4表

名 称		单位	各阶段主要工程数量			对比情况		备注	
			批复的初步设计	批复的施工图设计	竣工实际完成	竣工与初步设计对比	竣工与施工图设计对比		
1		2	3	4	5	6=5-3	7=5-4	8	
路线全长		km							
路基工程	路基挖方		万m ³					各阶段主要工程数量为主线、互通主线合计数量(不含互通匝道、连接线工程及线外工程)	
	路基填方		万m ³						
	排水圪工		万m ³						
	防护圪工		万m ³						
	特殊路基处理		km						
路面工程	水泥混凝土路面		万m ²						
	沥青混凝土路面		万m ²						
桥涵工程	涵洞		m/道						
	中小桥		m/座						
	大桥		m/座						
	特大桥		m/座						
隧道工程	小净距隧道		km/座						
	分离式隧道		km/座						
	连拱隧道		km/座						
	其他隧道		km/座						
交叉工程	平面交叉		处						
	通道		m/处						
	人行天桥		m/座						
	渡槽		m/处						
	分离式立交		km/处						
	互通立交	××互通立交	处数		处				
			主线	主线长度		km			
				路基挖方		m ³			
				路基填方		m ³			
				排水圪工		m ³			
防护圪工				m ³					
特殊路基处理				km					
水泥混凝土路面				m ²					
沥青混凝土路面		m ²							
涵洞		m/座							

表G.57 各阶段主要工程规模对比表（续）

建设项目名称：

竣辅4表

名称				单位	各阶段主要工程数量			对比情况		备注			
					批复的初步设计	批复的施工图设计	竣工实际完成	竣工与初步设计对比	竣工与施工图设计对比				
交叉工程	互通立交	××互通立交	主线	通道	m/处								
				中小桥	m/座								
				大桥	m/座								
				特大桥	m/座								
			匝道	匝道长度	km								
				路基挖方	m ³								
				路基填方	m ³								
				排水圪工	m ³								
				防护圪工	m ³								
				特殊路基处理	km								
				水泥混凝土路面	m ²								
				沥青混凝土路面	m ²								
		涵洞	m/座										
		通道	m/处										
		中小桥	m/座										
		大桥	m/座										
		特大桥	m/座										
				××互通立交	……	……							
交通工程及沿线设施	交通安全设施			公路公里									
	机电设备及安装工程			公路公里									
	管理养护服务房屋工程	管理中心			m ² /处						占地××亩，建筑面积××m ² （不含收费雨棚投影面积××m ² ）		
		养护工区			m ² /处								
		服务区			m ² /处								
		停车区			m ² /处								
		收费站			m ² /处								
……													
合计			m ²										

表G. 57 各阶段主要工程规模对比表（续）

建设项目名称：

竣辅4表

名称	单位	各阶段主要工程数量			对比情况		备注
		批复的初步设计	批复的施工图设计	竣工实际完成	竣工与初步设计对比	竣工与施工图设计对比	
绿化及环境保护工程	公路公里						
其他工程	联络线、支线工程	km/处					
	连接线工程	km/处					
	辅道工程	km/处					
占地	永久征用土地	亩					

编制：

复核：

G.6 竣工决算审核文件

图G.18~图G.20规定了竣工决算审核文件的封面、扉页、审核意见的格式，表G.60~表G.66规定了竣工决算审核文件的报表格式，在审核竣工决算时以此作为样板。

竣工决算审核文件

审核单位： （盖章）

审核日期：××××年××月××日

图 G. 18 封面

××公路工程项目竣工决算

审核文件

审核人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

图 G.19 扉页

表G.60 目录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		
2	审核表（概预算格式）	竣审1表	
3	审核表（合同格式）	竣审2表	
4	审核调整过程汇总表	竣审3表	
5	审核调整费用基础表—第i合同段	竣审3-1-i表(i=1, 2, …n)	
6	审核调整费用基础表—代扣代付项目冲减建设成本	竣审3-2表	
7	竣工决算文件符合性核查表	竣审4表	

××公路工程项目竣工 决算审核意见

××（单位）对××编制的《××公路建设项目竣工决算报告》进行了审核。

××年××月，国家发展改革委以《国家发展改革委关于××公路项目核准的批复》（发改交运〔××〕××号）同意建设××公路。批准路线全长约××km，全线采用双向××车道高速公路标准建设，设计速度××km/h，路基宽度××m。全线设置××等互通立交××处，另建设××连接线约××km，采用二级公路标准，设计速度采用××km/h，路基宽度××m。项目总投资核定为××亿元（静态投资××亿元），其中资本金××亿元（占项目总投资的××%），由××公司出资；其余××亿元投资申请国内银行贷款解决。本项目经营期限控制在××年之内。经营期内，收取车辆通行费作为投资回报。经营期满后，本项目将无偿移交省地方交通运输主管部门。（项目立项情况）

××年××月，交通运输部以《关于××公路初步设计的审核意见》（交公路发〔××〕××号）批复了该项目的初步设计。批复路线全长××km，采用四车道高速公路技术标准，设计速度为××km/h，路基宽××m。全线设置××处互通立交。另建××连接线××km，连接线采用二级公路标准。批复概算为××万元（含建设期贷款利息××万元），平均每公里造价××万元。项目总工期（自开工之日起）为××年。（初步设计批复情况）

该项目由××公司负责建设，××设计院有限公司等负责工程设计，××公司等负责工程监理，××公司、××公司等单位负责工程施工。本项目先行控制性工程××工程于××年××月开工，××年××月全线开工建设，于××年××月全线建成通车。交工验收质量等级为合格。（项目实施情况）

××（单位）于××年××月完成了竣工决算报告的编制工作。根据公路建设项目竣工决算相关管理规定和行业标准，结合项目前期批复意见及项目竣工资料，××（单位）对该项目竣工决算进行了审核，形成审核意见。

一、路线走向

项目起点位于××，起自××，与××公路相接，经××、××，止于××，与××高速公路相连。

二、技术标准及竣工规模

（一）技术标准

采用××公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：××km/h（K××～K××段）。
2. 汽车荷载等级：公路一×级。
3. 设计洪水频率：特大桥 1/300，其余桥涵、路基 1/100。
4. 路基宽度：整体式路基标准宽度××m，分离式路基标准宽度××m。
5. 桥涵宽度：××m。
6. 隧道净宽：××m。
7. 地震动峰值加速度：0.×g。

图G.20 审核意见

(二) 竣工规模

竣工规模见表 1。

表 1 竣工规模

工程名称	单位	数量	备注
实施路线全长	km		主线长度，包含互通主线长度
路基宽度	m		高速公路标准，双向××车道
计价土石方	万 m ³		含互通主线××万 m ³ ，未含匝道××万 m ³ 、线外××万 m ³
排水防护工程	万 m ³		含互通主线××万 m ³ ，未含匝道××万 m ³ 、线外××万 m ³
水泥混凝土路面	万 m ²		含互通主线××万 m ² ，未含匝道××万 m ² 、线外××万 m ²
沥青混凝土路面	万 m ²		含互通主线××万 m ² ，未含匝道××万 m ² 、线外××万 m ²
特大桥	m/座		含互通主线××m/××座、未含互通匝道××m/××座
大桥	m/座		含互通主线××m/××座、未含互通匝道××m/××座
中小桥	m/座		含互通主线××m/××座、未含互通匝道××m/××座
涵洞	m/道		含互通主线××m/××道、未含互通匝道××m/××道
互通立交	m/处		××、××、××、××、××
分离式立交	处		××、××、××
通道	m/座		
连接线工程	km/处		
隧道	m/座		分离式：××隧道……；连拱式：××隧道……；小净距：××隧道……
收费站	处		占地××亩，建筑面积××m ² （不含收费雨棚投影面积××m ² ）
管理中心	处		
服务区	处		
养护工区	处		
全线永久占地	亩		

全线挖方、填方平均每路基公里分别为××万 m³、××万 m³；桥隧占路线比例为××%；涵洞平均每路基公里××道；互通立交平均××公里/处；永久占用土地平均每公里××亩。

三、竣工工程方案和主要工程量

(一) 路基工程

(1) 路基长度××km；整体式路基宽××m，分离式路基宽×××××m。路幅布置为：中间带××m（含左侧路缘带××××m），行车道×××××m，硬路肩×××××m（含右侧路缘带×××××m），土路肩×××××m。

(2) 软基处理方案：主要采取砂垫层、换填碎石、清淤换填、土工格栅、砂桩、袋装砂井和超载

图G.20 审核意见（续）

预压等处置。

(3) 排水防护工程：排水工程主要采用浆砌片石排水沟、截水沟、碎石盲沟、急流槽；防护工程主要采用拱形骨架、人字形骨架、波浪形骨架、锚杆、锚索、钢锚管、客土喷播、普通喷播等方案。

(4) 主要工程数量：计价土石方 $\times\times$ 万 m^3 ；排水圪工 $\times\times$ 万延米，防护圪工 $\times\times$ 万 m^3 ；锚索、锚杆防护 $\times\times$ 万延米；特殊路基处理 $\times\times$ km。

(二) 路面工程

完工主要工程量：沥青混凝土路面 $\times\times$ 万 m^2 ，水泥混凝土路面 $\times\times$ 万 m^2 ，见表2。

表2 路面工程主要工程量

名称	沥青混凝土路面 ($\times\times$ km)			水泥混凝土路面 ($\times\times$ km)			
	主线行车道	$\times\times$ 连接线	.....	隧道路面	收费广场路面	.....
面层	上面层	$\times\times$ cm 沥青混凝土抗滑表层 (AK-16A)	$\times\times$ cm 沥青混凝土抗滑表层 (AK-16A)	.....	$\times\times$cm 水泥混凝土	$\times\times$ cm 水泥混凝土	.....
	中面层	$\times\times$ cm 中粒式沥青混凝土 (AC-20I)	.....	.....	
	下面层	$\times\times$ cm 粗粒式沥青混凝土 (AC-25I)	$\times\times$ cm 粗粒式沥青混凝土 (AC-25I)	.....		
封层	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
粘层	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
透层	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
基层	$\times\times$ cm6%水泥稳定级配碎石	$\times\times$ cm6%水泥稳定级配碎石		$\times\times$ cm6%水泥稳定级配碎石	$\times\times$ cm6%水泥稳定级配碎石		
底基层	$\times\times$ cm4%水泥稳定粒料	$\times\times$ cm4%水泥稳定粒料		$\times\times$ cm4%水泥稳定粒料	$\times\times$ cm4%水泥稳定粒料		
垫层	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
总厚度	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

(三) 桥涵工程 (不含互通主线)

1. 特大、大桥

特大、大桥具体情况见表3

表3 特大、大桥具体情况

序号	中心桩号	桥名	桥面净宽 (m)	全桥宽 (m)	跨径布置 (m)	桥长 (m)	结构类型		备注
							上部构造	下部构造及基础	
1	K $\times\times$	$\times\times$ 大桥	$\times\times$	$\times\times$	$\times\times\times\times\times\times+\times\times\times\times\times\times$	$\times\times$	先简支后结构连续预应力混凝土T梁	空心墩、矩形墩，柱式台，桩基础	高架桥

图G.20 审核意见 (续)

表3 特大、大桥具体情况 (续)

序号	中心桩号	桥名	桥面净宽 (m)	全桥宽 (m)	跨径布置 (m)	桥长 (m)	结构类型		备注
							上部构造	下部构造及基础	
2	K××	××大桥	××	××	×××××+×××××	××	先简支后桥面连续预应力混凝土T梁	柱式墩,柱式台,桩基础	兼汽通
3	K××	××大桥	××	××	×××××+×××××	××	先简支后桥面连续预应力混凝土T梁	柱式墩,柱式台,桩基础	高架桥
.....									

2. 一般中、小桥

共设中桥××m/××座、小桥××m/××座。上部构造基本采用4m、6m、8m、13m、16m、20m预应力混凝土空心板,下部结构多采用轻型墩台、柱式墩、柱式(肋板式)桥台、钻孔灌注桩基础或扩大基础。

3. 涵洞

主线圆管涵××m/××座,盖板涵××m/××座,.....。

(四) 交叉工程

设××、.....共××处互通立交。(可以表格反映,互通主要反映桥梁、隧道等主要构造物)

1. 互通立交

互通立交××m/××处。具体情况见表4。

表4 互通立交

名称	互通形式及跨越方式	互通主线工程					互通匝道工程						
		互通主线长度 (km)	桥涵工程				互通匝道长度 (km)	互通匝道宽度 (m)	桥涵工程				
			特大 (m/座)	大桥 (m/座)	中、小桥 (m/座)	涵洞 (m/道)			特大 (m/座)	大桥 (m/座)	中、小桥 (m/座)	涵洞 (m/道)	
××	互通												
××	互通												
××	互通												

2. 分离式立交

分离式立交××m/××处。具体情况见表5。

表5 分离式立交

序号	中心桩号	名称	桥面净宽 (m)	全桥宽 (m)	跨径布置 (m)	桥长 (m)	结构类型		备注
							上部构造	下部构造及基础	
1	K××	××分离式立交	××	××	×××××+×××××	××	先简支后结构连续预应力混凝土T梁	空心墩、矩形墩,柱式台,桩基础	高架桥

图G.20 审核意见 (续)

表5 分离式立交（续）

序号	中心桩号	名称	桥面净宽(m)	全桥宽(m)	跨径布置(m)	桥长(m)	结构类型		备注
							上部构造	下部构造及基础	
2	K××	××分离式立交	××	××	×××××+×××××	××	先简支后桥面连续预应力混凝土T梁	柱式墩,柱式台,桩基础	兼汽通
3	K××	××分离式立交	××	××	×××××+×××××	××	先简支后桥面连续预应力混凝土T梁	柱式墩,柱式台,桩基础	高架桥

3. 通道（不含互通范围）

盖板通道××m/××座, ……。

4. 连接线:

××km/××处, ……。

(五) 隧道

共设隧道××座, 其中: 分离式隧道××座, 单洞合计长××m(其中左洞长××m, 右洞长××m), 建筑限界高××m, 净宽××m, 全洞设置××处车行横洞, ××处人行横洞; 设连拱隧道××座, 洞身合计长××m, 建筑限界高××m, 净宽××m; ……。采用削竹式和端墙式洞口, 纵向射流式通风……。具体情况见表6:

表6 隧道

隧道名称	隧道形式	洞口形式	通风形式	左洞长(m)	右洞长(m)	平均洞长(m)
××隧道	左右线分离布设	削竹式	诱导式(射流风机)纵向通风			
……						

(六) 机电、交通工程

1. 机电工程

由监控、通信、收费和供电照明等组成, 全线采用封闭式收费制式, 纳入××联网收费区域, 采用“监控中心—监控外场”二级监控信息体制结构。全线设××处通信中心, ××处无人通信站; 设××处匝道收费站, 共计××条收费车道(其中MTC××条, ETC××条); 设××处监控中心, 门架式可变情报板××套, ……。

2. 交通安全设施

设波形护栏××m, 交通标志××处, 隔离栅××m, 路面标线××m², 突起路标××个, 轮廓标××个, ……。

(七) 管理、养护及服务房屋

1. 收费站

除××为主线收费站外, 其余均为互通匝道设站。设收费站共××处, 分别为××收费站、……。

图G.20 审核意见（续）

合计建筑面积××m²，占地××亩。

2. 管理中心

设××管理中心××处，实施建筑面积××m²，占地××亩。

3. 服务区

设××服务区××处，合计建筑面积××m²，占地××亩。

4. 养护工区

设××养护工区××处，合计建筑面积××m²，占地××亩。

5. 收费广场

设收费广场××处，大棚建筑面积××m²，收费车道××道。

.....

管理及附属设施实际实施房建规模建筑面积××m²（不含收费雨棚投影面积××m²），占地××亩。

四、重大、较大设计变更情况

实施阶段主要的重大、较大设计变更情况见表 7。

表 7 重大、较大设计变更

序号	工程类别	名称	审批情况		合同结算情况		备注
			文号	批复金额 (万元)	变更编号	结算金额 (万元)	
1	路基工程	K××+××××~K××+××××软基处理设计变更	粤交基(××)××号				如结算金额超过批复金额，应说明具体原因
2		K××+××××~K××+××××边坡防护设计变更	粤交基(××)××号				控制在批复金额以内
3	桥梁工程	××大桥工程设计变更	粤交基(××)××号				如结算金额超过批复金额，应说明具体原因
4		K××+××××~K××+××××路改桥设计变更	粤交基(××)××号				控制在批复金额以内
5		.....				

超出批复金额原因说明：

1. K××~K××边坡防护设计变更：××××年××月，广东省交通运输厅批复该项设计变更（粤交基(××)××号），同意边坡加固方案，批复设计变更预算增加费用为××万元。实际结算费用为××万元，超厅批复××万元。超出原因主要为××。

2. K××~K××路改桥设计变更：××××年××月，广东省交通运输厅批复该项设计变更（粤交基(××)××号），同意路改桥设计变更方案，批复设计变更预算增加费用为××万元。实际结算费用为××万元，超厅批复××万元。超出原因主要为××。

.....

图G.20 审核意见（续）

五、竣工决算审核主要意见

项目公司于××××年××月编制完成了该项目竣工决算报告，报告编制基本符合交通运输部及广东省交通运输厅竣工决算报告编制的有关规定，编制较完整、规范，资料较齐全。报出该项目竣工决算总造价为××万元，其中建筑安装工程费××万元。

×××（单位）审核核增（减）费用为××万元，核定竣工决算总造价为××万元。具体说明如下。

（一）建筑安装工程费

该项目建筑安装工程费基本按合同条款约定的工程量清单加变更原则办理结算。经审核，变更及结算资料较完整、规范，但存在××、××、××、××等问题。送审建筑安装工程费用为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。

1. 临时工程

送审费用为××万元，审核同意送审费用。

2. 路基工程

送审路基工程费用为××万元，我司审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审核核增（减）主要为部分结算工程数量有误，如部分标段路基土石方数量与施工图数量不符，多/少计费费用为××万元、……。

3. 路面工程

送审路面工程费用为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审核核增（减）主要为……。

4. 桥梁、涵洞工程

……

（二）土地使用及拆迁补偿费。

送审决算费用为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审核核增（减）主要为……。

（三）工程建设其他费。

1. 建设项目管理费

送审决算费用为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。其中：建设单位（业主）管理费：送审决算为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。主要为调增列入设备及工具、器具购置费中××费用为××万元至本项；调增列入××费中的××费用为××万元至本项。

（2）建设项目信息化费：送审费用为××万元，同意送审费用。

（3）工程监理费：送审决算为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审

图G.20 审核意见（续）

核核增（减）主要是……。

（4）设计文件审核费：送审决算为××万元，审核同意送审费用。

（5）竣工验收试验检测费：送审决算为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审核核（减）主要是……。

2. 研究试验费

送审决算××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审核核增（减）主要为……。

3. 建设项目前期工作费

送审决算费用为××万元，根据实际结算，审核核增（减）××万元，核定结算为××万元。主要是……。

4. 专项评价（估）费

送审决算为××万元，根据实际结算，审核核增（减）费用为××万元，核定专项评价（估）费用为××万元。核定结算为××万元。主要是……。

……

（四）预留费

送审决算预留建设单位管理费××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审核核增（减）的预留费用中竣工决算审核费用为××万元，已在××费下按实际发生计列。

（五）建设期贷款利息

送审建设期贷款利息为××万元，审核核增（减）××万元，核定费用为××万元。审核核增（减）主要是根据建设单位提供的财务报表数据核增漏计利息××万元，……。

（六）审核结论

综上，送审××公路工程竣工决算总费用为××万元，审核核增（减）××万元，核定该项目竣工决算总费用为××万元（含建设期贷款利息××万元），平均每公里造价为××万元。

六、概算执行情况分析

核定××公路工程竣工决算总造价为××万元（含建设期贷款利息××万元），对比批复概算××万元（含建设期贷款利息××万元）增加（减少）投资××万元，核增（减）幅约××%。主要是建筑安装工程费超××万元、土地使用及拆迁补偿费超××万元、建设单位管理费超××万元……。主要原因为……。 （根据概算对比情况，说明变化主要原因）

七、其他

……

审核单位（盖章）

××××年××月××日

（联系人：××，联系电话：××）

图G.20 审核意见（续）

表G.61 审核表（概预算格式）

建设项目名称：

单位：元

竣审1表

工程或费用编码	工程或费用名称	批复概算	送审决算	调整费用	审核决算	与批复费用对比	备注
1	2	3	4	5	6=4+5	7=6-3	8
1	第一部分 建筑安装工程费						
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费						
3	第三部分 工程建设其他费						
4	第四部分 预留费						
5	第一至四部分合计						
6	第五部分 建设期贷款利息						
	代扣代付项目增减建设成本						
7	公路总造价						
注：如采用一阶段施工图设计，“批复概算”列填“批复预算”。							

编制：

复核：

表G.62 审核表（合同格式）

建设项目名称：

单位：元

竣审2表

序号	工程（或合同段）名称	批复概算	送审决算	调整费用	审核决算	与批复费用对比	备注
1	2	3	4	5	6=4+5	7=6-3	8
第一部分 建筑安装工程费							
1							
2							
3							
						
第二部分 土地使用及拆迁补偿费							
						
第三部分 工程建设其他费							
1							
2							
3							
						
第四部分 预留费							
						
第一至四部分合计							
第五部分 建设期贷款利息							
代扣代付项目增减建设成本							
公路总造价							
注：如采用一阶段施工图设计，“批复概算”列填“批复预算”。							

编制：

复核：

表G. 64 审核调整费用基础表—第i合同段

建设工程名称:

合同段:

单位: 元

竣审3-1-i表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	送审决算			审核决算			调整金额 (+, -)	调整原因 及依据
			数量	单价	合价	数量	单价	合价		
1	2	3	4	5	6=4×5	7	8	9=7×8	10=9-6	11
1	第一部分 建筑安装工程 费									
101	临时工程									
10101	临时道路									
.....										
102	路基工程									
10201	场地清理									
1)	变更令: ×××									
(清单编号)	清单名称									
.....										
2)	变更令: ×××									
(清单编号)	清单名称									
.....										
10202	路基挖方									
1)	变更令: ×××									
(清单编号)	清单名称									
.....										
2)	变更令: ×××									
(清单编号)	清单名称									
.....										
10203	路基填方									
1)	变更令: ×××									
(清单编号)	清单名称									

G. 64 审核调整费用基础表-第i合同段（续）

建设工程名称：

合同段：

单位：元

竣审3-1-i表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	送审决算			审核决算			调整金额 (+, -)	调整原因及 依据
			数量	单价	合价	数量	单价	合价		
.....										
2)	变更令: ×××									
(清单编号)	清单名称									
.....										
103	路面工程									
(参照路基工程计列)										
104	桥梁涵洞工程									
(参照路基工程计列)										
105	隧道工程									
(参照路基工程计列)										
106	交叉工程									
(参照路基工程计列)										
.....										
(参照路基工程计列)										
实施阶段发生的其他费用项目										
.....										
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费									
.....										
3	第三部分 工程建设其他费									
.....										
4	第四部分 预留费									
.....										

注：本表为建安主体合同的审核基础表，对审核过程中的调整费用情况进行记录，应根据调整费用的原因归类并纳入表中。

编制：

复核：

表G.66 竣工决算文件符合性核查表

竣工4表

建设项目名称						
编制范围						
审核单位						
类型	序号	资料名称	纸质版		电子版	说明
			有(√)	份数	有(√)	
			无(×)			
竣工 决算 文件	—	竣工决算报告				
	(一)	建设项目地理位置图				
	(二)	竣工决算报告编制说明				
	(三)	甲组文件表格				
	1	工程概况表				
	2	财务决算表				
	(1)	资金来源情况表				
	(2)	交付使用资产汇总表				
	(3)	交付使用资产明细表				
	(4)	待摊投资明细表				
	(5)	待核销基建支出明细表				
	(6)	转出投资明细表				
	3	建设项目竣工决算汇总表(合同格式)				
	(1)	工程结算费用表(合同清单格式)				
	4	建设项目竣工决算汇总表(概预算格式)				
	(1)	工程结算费用表(项目清单格式)				
	(2)	土地使用及拆迁补偿费结算汇总表				
	(3)	土地使用及拆迁补偿费结算表				
	(4)	建设单位(业主)管理费汇总表				
	(5)	其他合同(费用)结算汇总表				
	(6)	××类合同(费用)结算表				
	(7)	预留费用登记表(含尾工工程)				
	(8)	建设期贷款利息汇总表				
	(9)	代扣代付项目增减建设成本汇总表				
	5	全过程造价对比表				
	6	土地使用及拆迁补偿费工程造价执行情况对比表				
	(四)	乙组文件表格				
	1	建筑安装工程费				
	(1)	第i合同段工程结算文件(i=1,2,⋯,n)				
	(2)	建筑安装工程其他费用结算文件				
	2	土地使用及拆迁补偿费				
	(1)	第i合同段土地使用及拆迁补偿结算文件(i=1,2,⋯,n)				
3	工程监理费					
(1)	第i合同段工程监理费结算文件(i=1,2,⋯,n)					
4	勘察设计费					
(1)	第i合同段勘察设计费结算文件(i=1,2,⋯,n)					

G.7 公路工程造价执行情况报告

图G.21规定了公路工程造价执行情况报告的格式，在编制造价执行情况报告时以此作为样板。



图G. 21 造价执行情况报告

目 录

一、项目概况.....	×
二、建设管理情况.....	×
三、工程造价执行情况.....	×
四、竣工决算与概算对比情况.....	×
五、项目各阶段造价对比情况.....	×
六、上级单位对项目造价管理考核评价情况.....	×
七、造价管控措施、成效及体会.....	×
八、后续工作.....	×

图G. 21 造价执行情况报告（续）

××公路工程造价执行情况报告

××公路项目（简称“××”）先行工程第一合同段（K×+×××~K×+×××）、第十合同段（K××+×××~K××+×××）分别于××××年××月、××××年××月正式先行开工建设，主线其余路段第二、三、九合同段于××××年××月正式开工建设，第四、六、七、八、十一、十二、十三、十四、十五合同段于××××年××月正式开工建设，第五合同段于××××年××月正式开工建设，交通安全设施工程于××××年××月开工建设；管道工程于××××年××月开工建设；机电工程于××××年××月开工建设，于××××年××月全线交工通车。本项目由××公司主持交工验收，交工验收质量等级为合格。

按省交通运输厅有关规定，项目从前期造价文件到竣工决算经历了各阶段的造价审查、审批及审计。现将项目的工程造价执行情况报告如下：

一、项目概况

（一）工程概况

××公路是广东省高速公路网规划的“××联”，是“纵××线”×至××高速与“纵××线”×国家高速公路粤境段之间的一条联络线，往西对接××高速公路，×公路起点为×（接××高速公路），终于×市（接×公路）。主线全长×公里，双向×车道。

（二）建设规模（竣工规模）

主线全长××km（含互通主线），桥隧比××%，其中桥梁全长××m/××座，包括：特大桥、大桥××m/××座（含互通主线××m/××座），中、小桥××m/××座（含互通主线××m/××座），涵洞××m/××道（含互通主线××m/××道）；隧道总长××km/××座；互通式立交××处，匝道路线长××km，匝道桥××m/××座，包括：大桥××m/××座，中小桥××m/××座，匝道涵洞××m/××座；分离式立交××座；通道××处；连接线××km/××处；管理及服务设施建筑面积××m²（含收费雨棚建筑面积××m²），其中管理中心××处，养护工区××处，服务区××处，收费站××处，隧道管养房屋××处。全线实际永久征地面积××亩（含补征地××亩）。全线路基土石方平均每公里×××万/m³；涵洞平均每公里××道；互通立交平均××公里/处；全线建设用地平均每公里×××亩。

（三）资金来源

××××年××月，广东省发展和改革委员会以《关于××高速公路项目核准的批复》（粤发改交通函×号），批复×估算为×亿元（含建设期贷款利息×亿元），其中，项目资本金为总投资的××%，由省、市按×:×比例安排，省级资本金除省财政按总投资的××%进行补助外，其余省级资本金由项目业主自筹资金解决；资本金以外建设资金由项目业主通过银行贷款解决。

××××年××月，广东省交通运输厅以《关于××高速公路初步设计的批复》（粤交基××号）文件批复项目初步设计，批复概算××万元（含建设期贷款利息××万元）。

二、建设管理情况

（一）建设依据

1. ××××年××月，广东省发展和改革委员会以粤发改交通函×号同意本项目建设。

图G.21 造价执行情况报告（续）

2. ××××年××月，广东省环境保护厅以粤环审××号对本项目的环境影响报告书进行了批复。

3. ××××年××月，广东省交通运输厅以粤交基××号批复了本项目的初步设计。

4. ××××年××月，广东省国土资源厅以粤国土资（预）函××号同意通过用地预审。

5. ××××年××月，中华人民共和国自然资源部以自然资函××号文批复了项目××段工程建设用地；××××年××月，中华人民共和国自然资源部以自然资函××号文批复了项目××段工程建设用地。

……

×. ××××年××月，国家林业局以林资许准××号文批复项目的林地使用。

×. ××公路项目相关设计图纸。

（二）工程招标

根据《关于××高速公路项目核准的批复》（粤发改交通函××号）“勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、重要设备、重要材料等必须全部实行公开招标，招标组织形式为项目法人自行招标”的要求，严格按照项目核准批复的要求自行组织本项目勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、重要设备、重要材料等的公开招标工作。本项目的招标工作是在广东省交通运输厅、××公司及××公司等相关部门的全程监督下完成，从资审公告的发布，资审文件的发售、递交、评审、核备，以及招标文件的发售、递交、评审、核备等各个招标环节均严格按照《中华人民共和国招标投标法》及我省相关规定等执行。在项目所有招标过程中，不存在以化整为零或其他任何方式规避招标；不存在未按规定履行招标备案手续；不存在招标人与投标人之间出现权钱交易现象；未出现因明显差错导致废标；未发现投标人借用资质投标或参与围标；未发现投标人在投标文件中提供虚假人员、设备业绩等资料参与投标或骗取中标资格等违规行为。

在招标过程中，广东×公路有限公司严格遵守《中华人民共和国招标投标法》、国家七部委《工程建设项目施工招标投标办法》及交通运输部《公路工程施工招标资格预审办法》等法律法规，认真开展本项目招投标管理工作，充分体现“公开、公平、公正”原则。其中设计（×个标）、监理（土建×个标，房建监理×个标，检测×个标）、土建（××个标）、交安（×个标）、机电（×个标）等招标情况如下：

表1 ××高速公路项目主要招标情况一览表

序号	招标项目名称	中标单位	中标价（元）	预算价（控制价）	中标人下浮%	结余金额（元）	开标时间
				金额（元）			
1	××××公路工程勘察设计招标（S×标段）				×%		
2	……				×%		
3	广东省××公路项目土建施工监理（JL×标）				×%		
4	……				×%		

图G.21 造价执行情况报告（续）

表1 ××高速公路项目主要招标情况一览表（续）

序号	招标项目名称	中标单位	中标价（元）	预算价（控制价）	中标人下浮%	结余金额（元）	开标时间
				金额（元）			
5	广东省××公路项目土建施工标（TJ××合同段）				×%		
6	.....				×%	
7	广东省××公路项目试验检测招标（JC××标段）				×%		
8	.....				×%	

（三）征地拆迁

广东省国土资源厅于××××年××月以《关于××公路的预审意见》（粤国土资（预）函××号）批复该项目用地为××公顷，其中农用地××公顷（耕地××公顷），建设用地××公顷，未利用地××公顷。

中华人民共和国自然资源部于××××年××月以《关于××公路××段工程建设用地的批复》（自然资函××号）同意××市、××市征收农民集体所有农用地××公顷（其中耕地××公顷）、建设用地××公顷、未利用地××公顷；同意使用国有农用地××公顷（其中耕地××公顷）、建设用地××公顷、未利用地××公顷。以上共计批准建设用地××公顷。

中华人民共和国自然资源部于××××年××月以《关于××公路××段工程建设用地的批复》（自然资函××号）同意××市征收农民集体所有农用地××公顷（其中耕地××公顷）、建设用地××公顷、未利用地××公顷；同意使用国有农用地××公顷（其中耕地××公顷）、建设用地××公顷、未利用地××公顷。以上共计批准建设用地××公顷。

××××年××月份启动征地拆迁合同协商工作，分别于××××年××月××日、××××年××月××日与××市人民政府、××市人民政府签订征地拆迁协议。××段于××××年××月启动先行段土地征收，××月完成先行段控制性工点用地提交，××××年××月份土地全部交付使用，××××年××月份完成全部拆迁工作；××段于××××年××月启动先行段土地征收，××月完成先行段控制性工点用地提交，××××年××月份土地全部交付使用，××××年××月份完成全部拆迁工作。

××××年××月完成通信迁改招标，××××年××月完成全部通信线路迁改，××××年××月完成电力线路迁改招标，××××年××月完成全部电力迁改。

××批复土地用地面积××亩。其中，××段××亩，××段××亩。实际征用土地××亩，同口径比较，较批复多征地××亩，占批复总面积的×%。其中：××段征地××亩，××征地××亩；拆迁各类房屋××m²（其中××段为征地拆迁总包干合同，××段××m²）。

（四）工程实施情况

本项目先行工程第×合同段（K××+××××~K××+××××）、第×合同段（K××+××××~K××+××××）分别于××××年××月、××××年××月正式先行开工建设，主线其余路段第×合同段于××××年××月正式开工建设，第××于××××年××月正式开工建设，交通安全设施工程于××××年××月开工建设；管道工程于××××年××月开工建设；机电工程于××××年××

图G.21 造价执行情况报告（续）

月开工建设；项目主线工程第一合同段～第五合同段于××××年××月××日完工、第六合同段～第十五合同段于××××年××月××日完工；交工日期第一合同段～第五合同段于××××年××月××日、第六合同段～第十五合同段于××××年××月××日；整个项目于××××年××月××日总体建成通车，前后历时×年。由广东××公司主持交工验收，并顺利通过交工验收，一期工程质量评分为××分，二期工程质量评分为××分，工程质量合格。

（五）专项验收情况

表 2 专项验收情况表

序号	专项名称	验收单位	验收文件名称	验收时间	验收文号	备注
1	档案验收	广东省交通运输厅	广东省交通运输厅关于印发××高速公路项目档案专项验收意见的通知	××××年××月××日	粤交办函××号	
2	水保验收	广东省水利厅	备案通知书	××××年××月××日	无文号	自主验收，水利厅备案
3	环保验收	广东省生态环境厅		××××年××月××日	无文号	自主验收，
4	消防验收	××市住房和城乡建设局	建设工程消防验收备案凭证	××××年××月××日	住建消验备××号	
		××市住房和城乡建设局	建设工程消防验收备案凭证	××××年××月××日	住建消备字××号	
			建设工程消防验收备案凭证	××××年××月××日	住建消备字××号	
			建设工程消防验收备案凭证	××××年××月××日	住建消备字××号	
			建设工程消防验收备案凭证	××××年××月××日	住建消备字××号	
			建设工程消防验收备案凭证	××××年××月××日	住建消备字××号	
			建设工程消防验收备案凭证	××××年××月××日	住建消备字××号	

（六）竣工决算编制上报情况

××××年××月，××公司编制上报竣工决算报告。

××××年××月，××有限公司组织了审计，××××年××月印发《××高速公路项目竣工决算审计报告》。

××公司根据审计情况，按照广东省《公路工程造价管理指南》（DB44/T××××-××××）有关格式和内容要求，组织竣工决算报告调整编制。该调整决算较上报决算增加了财务决算、审核文件等有关内容。经复核内容完整、无误后，××××年××月，逐级审核上报广东省交通运输厅备案。

1 三、工程造价执行情况

（一）总体情况

项目造价基建管理程序基本完善，建设期间实行项目法人、合同管理、监理和招投标制。总体造价控制情况较好，基本执行交通建设工程造价管理制度和规定，明确工程造价责任人，根据质量、工期目标，制定相应的造价管理措施；工程变更、计量支付按管理办法及有关规定实施。设计、监理、施工各方能履行合同，执行合同管理制度。

图G.21 造价执行情况报告（续）

××××年××月，×有限公司委托第三方审计机构对竣工决算文件完成了审计，核定竣工决算工程造价为××万元（不含试运行期利息实际工程竣工决算投资为××万元，试运行期利息为××万元）其中建筑安装工程费××万元，设备及工具、器具购置费××万元，工程建设其他费××万元，预留费用××万元；其他费用项目××万元，建设期贷款利息核定费用为××万元，试运行期贷款利息××万元，同口径对比批复概算××万元，减少投资为××万元，对比概算节余××%。

（二）各阶段造价情况

1. 工可阶段

××××年××月，广东省发展和改革委员会以《关于××高速公路项目核准的批复》（粤发改交通函××号），核准了项目申请，同意建设××高速项目，路线全长×公里，批复×估算为×亿元。

2. 初步设计阶段

××××年××月，广东省交通运输厅以《关于××高速公路初步设计的批复》（粤交基×号）文件批复项目初步设计，路线全长×公里，批复概算××万元（含建设期贷款利息××万元）。

3. 招投标阶段

土建、交安、机电等××个标段的招标控制价合计××元；中标价合计××元（含暂列金），综合下浮率约为×%。已完成招标工作的各标段合同价均控制在批复概算之内。

4. 交竣工阶段

（1）变更情况

××高速公路项目共发生工程设计变更×份，合计变更金额××万元。重大、较大设计变更×份（分别对应结算变更份数为×份），变更金额××万元；其他类别设计变更××份，变更金额××万元。

××高速公路项目共有×份重大、较大设计变更，均已取得省交通运输厅的审批意见。详见下表：

表 3 重大、较大设计变更表

序号	名称	省厅审批		合同结算		备注
		文号	批复金额 (万元)	变更编号	结算金额 (万元)	
1	××公路土建第××合同段××工程设计变更	粤交基××号		BG-TJ××-×××		TJ×标
2	.....				

（2）工程结算情况

①合同份数为××份，其中，列入建设单位（业主）管理费××份，财务合同××份，工程合同××份。工程合同份数××份总金额费用为××万元。

②列入建设单位（业主）管理费××份，财务合同××份，均已结算，以实际发生费用为准；工程合同结算份数××份金额费用为××万元。

（3）竣工决算编制及审计情况

①编制情况：××××年××月，广东×公路有限公司编制上报的竣工决算工程造价为××万元（不含试运行期利息实际工程竣工决算投资为××万元，试运行期利息为××万元），同口径对比批复概算××万元，减少投资为××万元，对比概算节余×%。

②审计情况：根据交通运输部《公路水运基本建设项目内部审计管理办法》（交财审发××号）等

图G.21 造价执行情况报告（续）

相关规定和要求，×有限公司《关于关于印发××高速公路项目竣工决算审计报告的通知》（粤交集审××号），委托××有限公司和××有限公司组成的联合体，于××××年××月×日至××××年××月×日对××高速公路项目竣工决算进行了审计。

审计报告核定该项目竣工决算费用为××万元（不含试运行期利息实际工程竣工决算投资为××万元，试运行期利息为××万元），其中，建筑安装工程费××万元、设备及工具器具购置费××万元、工程建设其他费用××万元、预备费用××万元、其他项目费用××万元、建设期贷款利息××万元，试运营利息费××万元。同口径对比批复概算××万元，减少投资为××万元，对比概算节余××%。

××××年××月，××公司综合审计报告意见，调整竣工决算报告上报广东省交通运输厅，上报竣工决算总费用为××万元（不含试运行期利息实际工程竣工决算投资为××万元，试运行期利息为××万元）。

（4）审计核减建安成本问题类型与分析总结

送审建安费用合计××万元，审计共计净核减建安造价××万元（其中核减××万元，核增××万元），核定费用××万元，占总送审建安费用的××%。主要标段审计核减情况如下表：

表 4 竣工决算编制及审计情况表

类别	合同段	合同金额 (元)	送审结算金额 (元)	审定工程结算 价(元)	审计核减金 额(元)	核减比例	备注
土建 标	第(一)合同段					-×%	
	第(二)合同段					-×%	
						
交安 标	第(JA×)合同段					-×%	
					-×%	
机电 标	第(JD×)合同段					-×%	
					-×%	
	合计					-×%	

按核减涉及问题类型分：

审计累计核减建安费××万元，其中，设计工程量计算错误净核减××万元，占总核减费用比例××%；重复计算工程量核减××万元，占总核减费用比例××%；未按计量规则计算核减××万元，占总核减费用比例××%；工程量计算其他错误核减××万元，占总核减费用比例××%；未按合同条款执行核减××万元，占总核减费用比例××%；单价不合理核减××万元，占总核减费用比例××%；实际施工与结算不符核减××万元，占总核减费用比例××%；建安造价其他问题净核减××万元，占总核减费用比例××%。

（5）其他审计核减

①核减设备投资。

审计情况：设备购置费中计列属于营运期费用的车辆购置费××万元、档案库房智能密集架购置费××万元；办公及生活家具购置费中计列属于营运期费用的办公及生活区家具、电器购置费××万元；

图G.21 造价执行情况报告（续）

少列固定资产净值××万元等，合计核减××万元。

②审计核（增）减其他多计成本问题。

审计情况：a、多列××段工业用地受让费，多计通讯、管线迁改因增值税税率变化引起的税差，多列茂名段新增用地征地社保费、留用地补偿费等，合计核减××万元；b、多列计划生育奖、多列预留建设单位管理费、少列审计费预留、少列增值税进项税、多列竣（交）工验收试验检测费等，合计核减××万元；c、研究试验费多列××万元；d、多计优质设计与服务金、多计地质钻探费等，合计核减××万元；e、多列竣工安全性评价、审计费预留应计入建设项目管理费等，合计核减××万元；f、试运行期贷款利息实际发生××万元，竣工决算报告多列××万元，合计核减××万元。

上述合计核减××万元。

2 四、竣工决算与概算对比情况

本项目实际完成工程竣工决算投资为××万元（不含试运行期利息实际工程竣工决算投资为××万元，试运行期利息为××万元），同口径对比批复概算××万元，减少投资为××万元，对比概算节余×%。

具体各分项实际完成投资与概算投资对比如下：

第一部分 建筑安装工程费用

本项目实际完成工程竣工决算的建筑安装工程费为××万元，对比批复概算中建筑安装工程费××万元，减少投资为××万元。

具体对比如下：

（一）临时工程：概算投资××万元，实际完成投资××万元，减少投资××元。调整原因主要是：

1. 临时道路初步设计S×标采用×m便道宽度、S×-S×采用×m便道宽，路面垫层采用××cm碎石垫层；实际采用×m便道宽，路面垫层采用××cm碎石垫层。

2. 临时便桥概算××m/××座；决算××m/××座，减少××m/××座。

3. 临时轨道铺设概算单列，决算列入拌和设施安拆及其他临时工程中的预制场建设中。

4. 临时电力线概算综合指标偏低（初步设计仅S×包含支线电力线，决算中均包含支线电力线）。

5. 临时电讯线概算综合指标偏低。

6. 拌和设施安拆及其他临时工程：初步设计拌合站场地路面采用机械铺筑；实际拌合站出入场地硬化采用人工铺筑，预制场建设考虑台座和跨墩门架；临时轨道决算列入拌和设施安拆及其他临时工程中的预制场建设中，概算列入临时轨道。

7. 便涵初步设计S×-S×合同段单列，S×列入临时道路；决算全部列入临时道路。

（二）路基工程：概算投资××万元，实际完成投资××万元，减少投资××万元。调整原因主要是：

1. 场地清理概算长度×××km；实际长度×××km，长度减少×××km。

2. 挖方概算综合单价为××元/m³，挖方××××万m³；决算综合单价为××元/m³，挖方××××万m³。主要原因实施阶段按现场实际调整了设计方案及施工方案。

3. 填方概算综合单价为×元/m³，填方量××××万m³；决算综合单价为×元/m³，填方××××万m³，增加填方约×××万方。

4. 特殊路基处理：实际施工过程中对软基处理部分进行静力触探及钻探补勘，减少特殊路基处理深

图G.21 造价执行情况报告（续）

度及优化方案。

5. 排水和路基防护与加固工程概算路基防护长度 $\times\times$ km；决算阶段路基防护长度 $\times\times\times$ km，长度增加 $\times\times$ km。主要原因初步设计阶段一般边坡防护多采用圪工防护构造，高边坡多采用锚杆、锚索及抗滑桩方案，决算阶段一般边坡完善路基绿色防护，高边坡能采取增设宽平台、优化锚固工程等措施。

6. 路基零星工程概算长度 $\times\times$ km；决算阶段长度 $\times\times$ km，长度增加 $\times\times$ km。

7. 主线收费站场区和治超站场区，概算阶段列入路基工程中，决算列入互通式立体交叉工程中。

（三）路面工程：概算投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：概算中的路面长度 $\times\times$ km，而决算路面长度 $\times\times\times$ km，长度增加 $\times\times$ km。

（四）桥涵工程：概算投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，减少投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：

概算涵洞工程 $\times\times$ m/ $\times\times\times$ 道，中桥工程 $\times\times$ m/ \times 座，特、大桥工程 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座；决算涵洞工程 $\times\times$ m/ $\times\times\times$ 道，中桥工程 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，特、大桥工程 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座。涵洞工程增加 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道；中桥工程增加 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座；特、大桥工程减少 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座。

（五）交叉工程：概算投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，减少投资 $\times\times$ 万元，调整原因主要是：

1. 通道概算 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，决算 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，增加 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座。

2. 人行天桥概算 $\times\times$ m/ \times 座，决算 \times 座，减少 $\times\times$ m/ \times 座。

3. 渡槽概算 \times 座，决算增加 $\times\times$ m/ \times 座。

4. 分离式立体交叉概算 $\times\times$ 处；决算 \times 处减少 \times 处。

5. 互通立交概算 $\times\times$ km/ $\times\times$ 处；决算 $\times\times$ km/ $\times\times$ 处（包含新增 \times 互通 $\times\times$ km/ \times 处）。同口径对比概算长度减少 $\times\times$ km，新增 $\times\times$ 互通 $\times\times$ km/ \times 处，调整原因主要是：

a. 互通主线涵洞概算 $\times\times$ m/ $\times\times\times$ 道变成 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道，减少 $\times\times$ m/ $\times\times\times$ 道（不包含增加水口互通涵洞 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道）；b. 互通主线桥梁中、小桥工程由批复概算 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座变成 $\times\times\times$ / $\times\times$ 座，减少 $\times\times$ m；

c. 互通主线桥梁特、大桥工程由批复概算 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座变成 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，减少 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座（不包含增加 $\times\times$ 互通大桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座）；d. 互通匝道涵洞概算 $\times\times$ m/ $\times\times\times$ 道变成 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道，减少 $\times\times$ m/ $\times\times\times$ 道（不包含增加 $\times\times$ 互通涵洞 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道）；e. 互通匝道桥由批复概算 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座变成 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，减少 $\times\times$ m，增加 \times 座；f. 优化排水工程形式及边坡防护结构等原因。

（六）隧道工程：概算 $\times\times$ km/ $\times\times$ 座，概算投资 $\times\times$ 万元，决算 $\times\times$ km/ $\times\times$ 座，实际完成投资 $\times\times$ 万元，减少投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：

隧道岩层比例变化，隧道围岩级别比例变化，初步设计 $\times\times$ 隧道II级围岩 $\times\times\%$ 、III级围岩 $\times\times\%$ 、IV级围岩 $\times\times\%$ 、V级围岩 $\times\times\%$ ， $\times\times$ 隧道III级围岩 $\times\times\%$ 、IV级围岩 $\times\times\%$ 、V级围岩 $\times\times\%$ ，……。

（七）公路设施及预埋管线：概算投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。主要原因是概算中央分隔带护栏为波形护栏，决算为新泽西护栏。

（八）绿化及环境保护工程：概算投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，减少投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：批复概算绿化工程种植密度较实际大。

（九）管理、养护及服务房屋：概算投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。

图G.21 造价执行情况报告（续）

主要原因：初步设计设置××处独立管理中心，集中住宿区××处、养护工区××处、收费站××处（含××处省界主线收费站）、主线省界超限检测站××处；设服务区××处、停车区××处，建筑面积××m²。决算设置××处独立管理中心，集中住宿区××处、养护工区××处、收费站××处、服务工区××处、停车区××处（白石停车区缓建，预留在尾工工程），建筑面积××m²（取消省界主线收费站、主线省界超限检测站）。竣工决算房建规模与初步设计房建规模同口径对比，建筑面积减少约××m²；施工图设计深度不够，导致实际施工过程中多处发生变更，同时增加风雨连廊、文体馆等人性化配套设施。

（十）建安工程其他费用：概算投资××万元，实际完成投资××万元，增加投资××万元。其中：
a. 增加工程管理专项费、价差调整费用（甲控材料价差、非甲供材料价差）、奖罚金（优质优价奖、其他奖金、罚金）、工程补偿费用、增值税降税费用、尾工工程费用、扣款费用、零星工程费用。

第二部分 土地使用及拆迁补偿费

实际完成投资××万元，对比批复概算投资××万元，增加投资为××万元。调整主要原因：（1）批复概算中的地类与现场征地实际地类不符，导致的因地类变化发生的征地费用增加；因政策调整原因，××项目涉及占补水田××亩，须按照××万元/亩向省自然资源厅购买指标（原耕地提质改造为××万元/亩）；（2）项目结算时实际征地面积超出批复概算的征地面积，导致费用增加；（3）项目用地红线范围内存在苗圃场、油茶种植基地、水电站、砖厂、气站、养殖场等特殊拆迁物以及饮用水源、供水系统等民生工程，需通过个案的形式协商解决。

第三部分 工程建设其他费用

本项目实际完成工程竣工决算的工程建设其他费用为××万元，对比批复概算中工程建设其他费用××万元，增加投资为××万元。其中：

（一）建设项目管理费：概算投资××万元，实际完成投资××万元，增加投资××万元。

1. 建设单位（业主）管理费：实际完成工程竣工决算的建设单位（业主）管理费为××万元，对比建设单位管理费批复概算投资××万元，增加投资为××万元。

2. 工程监理费：实际完成投资××万元，对比工程监理费批复概算投资××万元，减少投资××万元。

3. 设计文件审查费：实际完成投资××万元，对比设计文件审查费投资概算××万元，增加投资××万元。

4. 竣（交）工验收试验检测费：实际完成投资××万元，对比竣（交）工验收试验检测费投资概算××万元，增加投资××万元。

（二）研究试验费：实际完成投资××万元，对比研究试验费投资概算××万元，减少投资××万元。

（三）建设项目前期工程费：实际完成投资××万元，对比建设项目前期工程费投资概算××万元，减少投资××万元。

（四）专项评价（估）费：实际完成投资××万元，对比专项评价（估）费投资概算××万元，增加投资××万元。

（五）联合试运转费：实际完成投资××万元，对比联合试运转费投资概算××万元，减少投资××万元。

图G.21 造价执行情况报告（续）

(六) 生产准备费：实际完成投资×万元，对比批复概算××万元，减少投资××万元。

(七) 工程保通管理费：实际完成投资×万元，对比批复概算××万元，减少投资××万元。主要是××。(描述减少的原因)

(八) 工程保险费：实际完成投资×万元，对比批复概算××万元，减少投资××万元。主要是××。(描述减少的原因)

(九) 其他相关费用批复概算为××万元，实际完成投资××万元，增加投资××万元。

第四部分 预备费用

预备费用批复概算为××万元，实际完成投资××万元，减少投资××万元。

第五部分 建设期贷款利息

本项目实际完成工程竣工决算的贷款利息为××万元对比建设期贷款利息批复概算投资××万元，减少投资为××万元。调整原因：主要由于建设期贷款利息费用节省，主要是：一是充分发挥上级单位平台优势，研判国家货币政策变动，持续推进贷款利率下浮；二是多措并举，积极争取项目资本金足额到位，按实际资金需要提用银行贷款，减少资金沉淀，节约利息费用。

第六部分 试运营利息

本项目××××年××月××日通车并进入试运营，截至××××年××月××日，运营期利息××万元。

综上所述，本项目实际完成工程竣工决算的建筑安装工程费为××万元，对比批复概算中建筑安装工程费××万元，减少投资为××万元；设备、工器具购置费：概算投资××万元，实际完成投资××万元，减少投资××万元；实际完成工程竣工决算的工程建设其他费用为××万元，对比批复概算中工程建设其他费用××万元，增加投资为××万元；预备费用批复概算为××万元，实际完成投资××万元，减少投资××万元；其他相关费用批复概算为××万元，实际完成投资××万元，增加投资××万元；实际完成工程竣工决算的贷款利息为××万元对比建设期贷款利息批复概算投资××万元，减少投资为××万元；××××年××月××日通车并进入试运营，截至××××年××月××日，运营期利息××万元，详见下表：

表 5 竣工决算与概算对比情况

工程或费用编码	工程或费用名称	批复概算(万元)	清单预算(万元)	审计决算(万元)	对比概算(万元)	备注
1	2	3	4	5	6=5-3	7
1	第一部分建筑安装工程费					
101	临时工程					
102	路基工程					
103	路面工程					
104	桥梁涵洞工程					
105	交叉工程					
106	隧道工程					
107	公路设施及预埋管线工程					
108	绿化及环境保护工程					

图G. 21 造价执行情况报告(续)

表 5 竣工决算与概算对比情况

工程或费用 编码	工程或费用名称	批复概算 (万元)	清单预算 (万元)	审计决算 (万元)	对比概算 (万元)	备注
1	2	3	4	5	6=5-3	7
109	管理、养护及服务房屋					
110	建安工程其他费用					
2	第二部分土地使用即拆迁 补偿费					
201	土地使用费					
202	拆迁补偿费					
203	其他补偿费					
3	第三部分工程建设其他费 用					
301	建设项目管理费					
302	研究试验费					
303	建设项目前期工作非					
303	专项评价(估)费					
305	联合试运转费					
306	生产准备费					
307	工程保通管理费					
308	工程保险费					
309	其他相关费用					
4	第四部分 预备(留)费					
5	第一至第四部分费用合计					
6	第五部分建设期贷款利息					
7	公路基本造价					

五、项目各阶段造价对比情况

详细对比情况详见附表 2 (包括各阶段工程规模及造价的对比情况)

表 6 各阶段造价对比情况

项目名称	工程 施工期	路基宽度	批复工可		批复初步设计		审计竣工决算	
		m	里程(km)	估算 (万元)	里程(km)	概算 (万元)	里程(km)	决算 (万元)
××公路								
每公里造价 (万元/km)								

(一) 合同金额对比初步设计概算建安费主要变化

本项目实际完成工程竣工决算的建筑安装工程费为××万元,对比签订合同阶段建筑安装工程费××万元,减少投资为××万元。

具体对比如下:

1. 临时工程: 概算投资××万元,实际完成投资××万元,减少投资××元。调整原因主要是:

图G. 21 造价执行情况报告(续)

<p>(1) 临时道路初步设计 S×标采用×m 便道宽度、S×-S×采用×m 便道宽，路面垫层采用××cm 碎石垫层；签订合同阶段采用×m 便道宽，路面垫层采用××cm 碎石垫层。</p> <p>(2) 临时便桥概算××m/××座；签订合同阶段××m/××座，减少××m/××座。</p> <p>(3) 临时轨道铺设概算单列，签订合同阶段列入拌和设施安拆及其他临时工程中的预制场建设中。</p> <p>(4) 临时电力线概算综合指标偏低（初步设计仅 S×包含支线电力线，签订合同阶段均包含支线电力线）。</p> <p>(5) 临时电讯线概算综合指标偏低。</p> <p>(6) 拌和设施安拆及其他临时工程：初步设计拌合站场地路面采用机械铺筑；签订合同阶段拌合站出入口场地硬化采用人工铺筑，预制场建设考虑台座和跨墩门架；临时轨道签订合同阶段列入拌和设施安拆及其他临时工程中的预制场建设中，概算列入临时轨道。</p> <p>(7) 便涵初步设计 S×-S×合同段单列，S×列入临时道路；签订合同阶段全部列入临时道路。</p> <p>2. 路基工程：概算投资××万元，签订合同阶段投资××万元，减少投资××万元。调整原因主要是：</p> <p>(1) 场地清理概算长度×××km；签订合同阶段长度×××km，长度减少×××km。</p> <p>(2) 挖方概算综合单价为××元/m³，挖方××××万 m³；签订合同阶段综合单价为××元/m³，挖方××××万 m³。主要原因签订合同阶段按现场实际调整了设计方案及施工方案。</p> <p>(3) 填方概算综合单价为×元/m³，填方量××万 m³；签订合同阶段综合单价为××元/m³，填方××万 m³，增加填方约××万 m³。</p> <p>(4) 特殊路基处理：签订合同阶段中对软基处理部分进行静力触探及钻探补勘，减少特殊路基处理深度及优化方案。</p> <p>(5) 排水和路基防护与加固工程概算路基防护长度××km；签订合同阶段路基防护长度××km，长度增加××km。主要原因初步设计阶段一般边坡防护多采用圪工防护构造，高边坡多采用锚杆、锚索及抗滑桩方案，签订合同阶段一般边坡完善路基绿色防护，高边坡能采取增设宽平台、优化锚固工程等措施。</p> <p>(6) 路基零星工程概算长度××km；签订合同阶段长度××km，长度增加××km。</p> <p>(7) 主线收费站场区和治超站场区，概算阶段列入路基工程中，签订合同阶段列入互通式立体交叉工程中。</p> <p>3. 路面工程：概算投资××万元，签订合同阶段投资××万元，增加投资××万元。调整原因主要是：概算中的路面长度×××km，签订合同阶段路面长度×××km，长度增加××km。</p> <p>4. 桥涵工程：概算投资××万元，签订合同阶段投资××万元，减少投资××万元。调整原因主要是：</p> <p>概算涵洞工程××m/×××道，中桥工程××m/×座，特、大桥工程××m/××座；签订合同阶段涵洞工程××m/×××道，中桥工程××m/×座，特、大桥工程××m/××座。涵洞工程增加××m/××道；中桥工程增加××m/×座；特、大桥工程减少××m/××座。</p> <p>5. 交叉工程：概算投资××万元，签订合同阶段投资××万元，减少投资××万元，调整原因主要是：</p> <p>(1) 通道概算××m/××座，签订合同阶段××m/×××座，增加××m/××座。</p>

图G. 21 造价执行情况报告（续）

<p>(2) 人行天桥概算$\times\times$m/$\times\times$座, 签订合同阶段$\times\times$/$\times\times$座, 减少$\times\times$m/$\times\times$座。</p> <p>(3) 渡槽概算$\times\times$座, 签订合同阶段$\times\times$/$\times\times$座。</p> <p>(4) 分离式立体交叉概算$\times\times$处; 签订合同阶段$\times\times$处减少$\times\times$处。</p> <p>(5) 互通立交概算$\times\times$km/$\times\times$处; 签订合同阶段$\times\times$km/$\times\times$处。同口径对比概算长度减少$\times\times$km, 调整原因主要是:</p> <p>a. 互通主线涵洞概算$\times\times$m/$\times\times$道变成$\times\times$m/$\times\times$道, 减少$\times\times$m/$\times\times$道; b. 互通主线桥梁中、小桥工程由批复概算$\times\times$m/$\times\times$座变成$\times\times$m/$\times\times$座, 减少$\times\times$m; c. 互通主线桥梁特、大桥工程由批复概算$\times\times$m/$\times\times$座变成$\times\times$m/$\times\times$座, 减少$\times\times$m/$\times\times$座; d. 互通匝道涵洞概算$\times\times$m/$\times\times$道变成$\times\times$m/$\times\times$道, 增加$\times\times$m/$\times\times$道; e. 互通匝道桥由批复概算$\times\times$m/$\times\times$座变成$\times\times$m/$\times\times$座, 减少$\times\times$m, 增加$\times\times$座; f. 优化排水工程形式及边坡防护结构等原因。</p> <p>6. 隧道工程: 概算$\times\times$km/$\times\times$座, 概算投资$\times\times$万元, 签订合同阶段$\times\times$km/$\times\times$座, 签订合同阶段投资$\times\times$万元, 减少投资$\times\times$万元。调整原因主要是: 隧道岩层比例变化, 隧道围岩级别比例变化, 初步设计$\times\times$隧道II级围岩$\times\times\%$、III级围岩$\times\times\%$、IV级围岩$\times\times\%$、V级围岩$\times\times\%$, 金林隧道III级围岩$\times\times\%$、IV级围岩$\times\times\%$、V级围岩$\times\times\%$, 新屋隧道III级围岩$\times\times\%$、IV级围岩$\times\times\%$、V级围岩$\times\times\%$; ……。</p> <p>7. 公路设施及预埋管线: 概算投资$\times\times$万元, 签订合同阶段投资$\times\times$万元, 减少投资$\times\times$万元。主要原因是概算管理、养护设施综合指标偏高。</p> <p>8. 绿化及环境保护工程: 概算投资$\times\times$万元, 签订合同阶段投资$\times\times$万元, 减少投资$\times\times$万元。调整原因主要是: 批复概算绿化工程种植密度较实际大。</p> <p>9. 管理、养护及服务房屋: 概算投资$\times\times$万元, 签订合同阶段投资$\times\times$万元, 减少投资$\times\times$万元。主要原因: 初步设计设置$\times\times$处独立管理中心, 集中住宿区$\times\times$处、养护工区$\times\times$处、收费站$\times\times$处(含$\times\times$处省界主线收费站)、主线省界超限检测站$\times\times$处; 设服务区$\times\times$处、停车区$\times\times$处, 建筑面积$\times\times$m²。签订合同阶段设置$\times\times$处独立管理中心, 集中住宿区$\times\times$处、养护工区$\times\times$处、收费站$\times\times$处、服务工区$\times\times$处、停车区$\times\times$处, 建筑面积$\times\times$m²。与初步设计房建规模同口径对比, 建筑面积减少约$\times\times$m²;</p> <p>10. 建安工程其他费用: 概算投资$\times\times$万元, 签订合同阶段投资$\times\times$万元, 增加投资$\times\times$万元。其中: 增加工程管理专项费、零星工程费用。</p> <p>(二) 送审竣工决算对比签订合同阶段主要变化</p> <p>本项目实际完成工程竣工决算的建筑安装工程费为$\times\times$万元, 对比签订合同阶段中建筑安装工程费$\times\times$万元, 增加投资为$\times\times$万元。</p> <p>具体对比如下:</p> <p>1. 临时工程: 签订合同阶段投资$\times\times$万元, 实际完成投资$\times\times$万元, 减少投资$\times\times$元。调整原因主要是: 预留竣工文件、施工环保费及临时用地费用减少。</p> <p>2. 路基工程: 签订合同阶段投资$\times\times$万元, 实际完成投资$\times\times$万元, 增加投资$\times\times$万元。调整原因主要是:</p> <p>(1) 挖方签订合同阶段综合单价为$\times\times$元/m³, 挖方$\times\times\times$万 m³; 决算综合单价为$\times\times$元/m³, 挖方$\times\times\times$万 m³, 增加挖方量$\times\times\times$万 m³。</p>

图G.21 造价执行情况报告(续)

(2) 填方签订合同阶段综合单价为 $\times\times$ 元/ m^3 ，填方量 $\times\times\times$ 万 m^3 ；决算综合单价为 $\times\times$ 元/ m^3 ，填方 $\times\times\times$ 万 m^3 ，增加填方约 $\times\times$ 万方。

(3) 特殊路基处理：实际施工过程中挖探软弱土层深度远比签订合同阶段厚很多，地下水较丰富；需分层回填、抛填片石、管桩处理等措施。

(4) 排水和路基防护与加固工程实际施工过程中施工图纸设计达不到现场施工需求多处存在安全隐患，过程中增加排水及防护工程工程量。

3. 路面工程：签订合同阶段投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：实际施工过程中路槽、路肩及中央分隔带、路面排水工程量远比签订合同阶段增加很大。

4. 桥涵工程：签订合同阶段投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：

签订合同阶段涵洞工程 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道，中桥工程 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，特、大桥工程 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座；决算涵洞工程 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道，中桥工程 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，特、大桥工程 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座。涵洞工程增加 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道；中桥工程减少 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座；特、大桥工程减少 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座。

5. 交叉工程签订合同阶段投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元，调整原因主要是：

(1) 签订合同阶段概算 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，决算 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，减少 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座。

(2) 人行天桥签订合同阶段 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，决算 $\times\times$ 座，减少 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座。

(3) 渡槽签订合同阶段 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，决算增加 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座。

(4) 分离式立体交叉签订合同阶段 $\times\times$ 处；决算 $\times\times$ 处减少 $\times\times$ 处。

(5) 互通立交签订合同阶段 $\times\times\times\text{km}/\times\times$ 处；决算 $\times\times\text{km}/\times\times$ 处（包含新增 $\times\times$ 互通 $\times\times\text{km}/\times\times$ 处）。新增水口互通 $\times\times\text{km}/\times\times$ 处，调整原因主要是：

a. 互通主线涵洞签订合同阶段 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道变成 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道，减少 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道；b. 互通主线桥梁中、小桥工程由签订合同阶段 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座变成 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，减少 $\times\times\text{m}$ ；c. 互通主线桥梁特、大桥工程由签订合同阶段 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座变成 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，增加 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座；d. 互通匝道涵洞签订合同阶段 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道变成 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道，增加 $\times\times\text{m}/\times\times$ 道；e. 互通匝道桥由签订合同阶段 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座变成 $\times\times\text{m}/\times\times$ 座，增加 $\times\times\text{m}$ 。

6. 隧道工程：签订合同阶段 $\times\times\text{km}/\times\times$ 座，签订合同阶段投资 $\times\times$ 万元，决算 $\times\times\times\text{km}/\times\times$ 座，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：隧道岩层比例变化，隧道围岩级别比例变化。

7. 公路设施及预埋管线：签订合同阶段投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。主要原因是签订合同阶段中央分隔带护栏为波形护栏，决算为新泽西护栏。

8. 绿化及环境保护工程：签订合同阶段投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，减少投资 $\times\times$ 万元。调整原因主要是：签订合同阶段绿化工程种植密度较实际大。

9. 管理、养护及服务房屋：签订合同阶段投资 $\times\times$ 万元，实际完成投资 $\times\times$ 万元，增加投资 $\times\times$ 万元。主要原因：签订合同阶段设置 \times 处独立管理中心，集中住宿区 \times 处、养护工区 \times 处、收费站 \times 处（含 \times 处省界主线收费站）、主线省界超限检测站 \times 处；设服务区 \times 处、停车区 \times 处，建筑面积 $\times\times\text{m}^2$ 。

图G.21 造价执行情况报告（续）

决算设置×处独立管理中心，集中住宿区×处、养护工区×处、收费站××处、服务工区×处、停车区×处（白石停车区缓建，预留在尾工工程），建筑面积××m²（取消省界主线收费站、主线省界超限检测站）。竣工决算房建规模与签订合同阶段房建规模同口径对比，建筑面积增加约××m²；根据××××纪要政策性影响的设计变更；施工图设计深度不够，导致实际施工过程中多处发生变更。

10. 建安工程其他费用：签订合同阶段投资××万元，实际完成投资××万元，增加投资××万元。其中：工程管理专项费、价差调整费用（甲控材料价差、非甲供材料价差）、奖罚金（优质优价奖、其他奖金、罚金）、工程补偿费用、增值税降税费用、扣款费用、零星工程费用均按实际发生，预留尾工工程费用。

六、上级单位对项目造价管理考核评价情况

（一）造价监督检查：

1. 省交通运输厅对项目进行的造价监督检查，涉及施工图台账、变更台账、概算执行情况等方面，对本项目的造价管理考核评价是××（好、较好、一般、较差、差）。监督检查发现，项目实施过程中基本建立造价管理台账制度，建立了施工台账及变更工程台账，基本实现造价动态管理，但存在变更数据更新不及时，变更费用上报审批处理滞后的情况。

2. ××公司对项目的造价管理考核评价情况。（上级管理单位对项目，若有也请描述。）

（二）竣工决算审核、审计：

审计发现，编制完成的竣工决算报告基本符合交通运输部及省交通运输厅的有关规定，但仍存在××等问题，应加强造价审核把关。

七、造价管控措施、成效及体会

（一）在招投标工作中控制造价

本项目严格贯彻执行交通运输部《公路建设四项制度实施办法》，全面落实工程招投标制度、项目法人制度、合同管理制度、工程监理制度等。本项目的设计任务、监理任务、施工任务均采用国内公开招标方式确定。本项目共有设计标××个，监理标××个，施工标××个。其中，路基桥涵工程标××个（含先行工程标）、路面工程标××个、交通安全设施工程标××个、附属房建工程标××个、机电工程标××个、绿化工程标××个，声屏障标××个，伸缩缝标××个。

在项目招标中，在保证选定比较优秀的参建单位的前提下，尽量降低工程造价。合计结余××万元。本项目经招标，各标段中标价对比控制价均有结余，勘察设计标平均下浮××%，节约费用约××万元；监理标下浮××%，节约费用约××万元；土建标平均下浮了××%，节约费用约××万元；路面工程下浮××%，节约费用约××万元；房建工程平均下浮××%，节约费用约××万元；机电工程下浮××%，节约费用约××万元；绿化工程下浮××%，节约费用约××万元；安全设施下浮××%，节约费用约××万元。同时在项目招标中，将各种建筑主材归为公司供材，通过公司统一招标，获得较低的材料价格，其中钢筋比预算价下浮了××%，水泥平均下浮××%、沥青材料平均下浮××%、钢绞线下浮××%，其他材料价格均有不同比例的下浮，节约费用超过××万元。

（二）在征地拆迁和施工图设计阶段控制造价

本项目总体概算投资××亿元，其中征地拆迁费用为××亿元，实际发生征地拆迁费用合计××亿元（含施工标段代征拆及临时用地费用），剔除相关代建费用后，××项目征拆费用合计××亿元。

图G.21 造价执行情况报告（续）

本项目虽然受国家、省的征地拆迁政策影响，但在实际工作过程中，××公司也采取很多有效的措施，克服外围不利因素的影响，尽量降低征地拆迁费用。例如：在征地和房屋拆迁工作中，按照包干单价的方式与地方国土部门签订征地拆迁包干合同；在征地拆迁补偿谈判上，通过上级主管部门、地方政府和镇区的协调，依靠各级的力量，对拆迁单位施加必要的压力，达到降低费用目的；工程的评估、管线的拆迁工作委托有相关资质的中介单位进行审核。设计工作在整个项目的造价控制中非常重要，如果项目施工图设计不够完善，在项目实施时出现过多的工程变更，则工程造价难以控制。因此，××公司在施工图设计方面狠下功夫，加强现场勘探工作，并加强对初步设计和施工图设计的审查工作，施工图质量比较高。在招标前，××公司召集设计院和有关技术人员参与编制项目工程量清单，清单内容覆盖了项目的全部工作内容，因此在项目实施后，除受征地拆迁因素影响外，重大工程变更较少。

（三）严格控制工程变更

1. 制定《××工程变更管理办法》，把它作为本项目变更管理的规范性文件在项目招标及合同文件中，规定变更的定义、变更的指令及变更后的作价等有关变更管理方面的条款，作为项目变更管理中的规范性文件。在项目实施过程中，××公司根据交通运输部《公路工程设计变更管理办法》、广东省交通运输厅《关于公路工程设计变更管理的实施细则》及广东省××有限公司《公路工程设计变更管理实施细则》的有关规定，结合本项目实际，形成《××高速工程变更管理办法》并正式下发给各承包人，《××工程变更管理办法》明确了变更申报的各种表格、附件内容、申报的程序和各级单位的审批权限。

2. 运用计算机管理模式进行项目变更管理工作

在××公司开发的××项目管理系统原有功能的基础上，结合本项目的特点，××公司增加了部分模块和表格、要求等，利用公路建设管理系统，大大节省了时间和精力，增加了管理的便捷性，同时通过计算机精确的运算，有效避免了出现人为的失误。

3. 严格按照交通运输部及上级相关主管部门的《变更管理办法》进行变更管理在项目变更之前，按照管理权限，由省交通运输厅或相关权限管理单位召集有关技术人员进行技术、经济方面的分析，对重大、较大变更，邀请省交通运输厅、省交通集团和各方面的专家开会讨论，确定最佳的方案；对于变更金额超出××万元，不属于公司审批权限范围的变更一律上报上级主管部门；公司对变更依据要求严格，要求必须有完整的变更会议纪要、变更图纸、工程量计算说明、工程费用计算说明、必要的变更单价分析表等。到目前为止，已完成大部分变更的审批工作，都严格按照《变更管理办法》的要求进行处理。

4. 根据工程的实际需要进行优化设计

在满足工程质量和使用功能的要求下，通过优化设计，减少工程造价。在路基工程方面分别对软基处治、路堑边坡进行了逐段、逐坡动态设计优化工作，对路基范围内高液限土进行了合理化直接利用。桥梁工程方面主要从天桥、桥梁跨径、现浇改预制、岩溶区桩基等角度进行了设计优化。

（四）规范工程计量支付

1. 建立计量支付制度，使计量支付做到有章可循

在项目招标前，××公司将项目的计量支付原则写进有关招标文件中，避免了日后计量中发生不必要的争议；在项目施工过程中，将计量支付原则作为合同文件的一部分，作为约束计量工作的规范性文件，同时专门将《计量支付管理操作细则》以文件的形式下发给各标段，要求各标段严格按《细则》中的规定申报计量。

图G.21 造价执行情况报告（续）

2. 运用计算机进行计量支付管理工作

××公司使用广东××有限公司开发的××项目管理工作管理系统的基础上,继续对软件内容进行完善,计量工作通过计算机统计,相关数据做到一目了然,数据准确,避免出现超支付等情况的发生。

3. 建立严密的计量支付审批程序

××公司建立了严密的计量支付审批程序,做到层层把关,同时各环节互相监督,避免出现超计量支付的情况,避免中间环节出现腐败的现象。计量先由标段编制计量支付申请报表,然后由驻地监理、总监办、业主代表分别签认,再提交公司相关部门审核,最后呈领导审批,领导审批后由合约部开出付款单,交财务部审核后由有关领导审批予以支付,整个过程需要多个审批签名程序。标段、监理单位、公司各部门之间形成了互相制衡的管理,避免中间环节出现漏洞,避免腐败现象的发生。本项目的支付采用“双签制”,所有的费用必须经总经理和书记签名后方能实现支付。

4. 严格按合同规定开展计量支付工作

按照合同规定:尚未施工、超合同数量或范围的项目在变更未获得批复前一律不得进入计量,质量不满足要求的项目在未返工并达到质量标准要求前不得进入计量,不满足计量条件的项目不得进入计量。在管理过程中,××公司严格按照合同要求进行管理,规范地开展计量工作,没有出现拖欠或超支付工程款等问题。

5. 合理、灵活处理有关计量支付工作

工程进度款能否按时支付,直接影响施工单位的工程进度和工程质量。江罗分公司合理、灵活处理有关计量支付工作。一方面,现场已经发生的工作量在满足计量条件的前提下,尽量将其列入月度计量中,使计量进度与施工进度尽量吻合。如变更费用较大且承包人已实施的,经监理、设计核定工程量,并经业主同意,可先行办理暂定计量,待变更审批后纳入正式计量并及时扣回已支付的暂定计量款。另一方面,为避免计量支付的周期过长,影响施工单位开展工程施工的资金需求,××公司在保证审核质量的基础上,明确各审批环节的时间,并合理优化有关管理程序,采取一次计量两次支付的形式保证标段的资金及时到位和工程的正常开展。

(五) 严格合同管理

1. 依法制定合同,严格按合同办事

××公司拟订、签订合同时,严格依据国家及交通主管部门颁布的有关法律法规进行。在土建及附属工程的施工合同制定过程中,严格按照交通运输部《公路工程标准施工招标文件》和我省《范本》的要求编制,不作任何改动,专用条款则结合工程实际情况和特点,进行部分的细化和补充,并规定当专用条款与通用条款有冲突时,以专用条款为准。工程实施过程中,××公司严格按照合同条款的规定进行管理,有效保证工程建设的顺利进行。

2. 制定严密的合同审批程序

××公司从建设伊始就十分重视合同的会签审批,建立了一套完整的审批程序。合同会签内容主要包括合同编号、合同名称、合同主要内容、经办部门、会签部门、合约部、财务部、分公司主要领导,整个合同审批过程环环相扣,重重把关,只要有一个会签部门未通过,就坚决不执行。也正因为多层监督,多层控制,反复修改,集思广益,才使江罗分公司的合同条款不断趋于完善,减少和避免了不必要的合同纠纷,使合同双方的权利得到更好的保障。本项目合同采用“双签制”,所有合同的签订必须有总经理和书记签字方为有效。

图G.21 造价执行情况报告(续)

3. 实施双合同制

根据交通运输部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的法规，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，××公司与各承包人签订承包合同的同时签订了廉政合同，以保证建设资金得到安全使用。

（六）做好统一供应材料管理

××公司采取各种有效措施做好统一供应材料管理，并通过招标以及规范的管理，保证在市场材料供应紧张的情况下，保证项目材料的按时、保质、保量供应，避免因材料供应问题影响项目的开展。同时严格按照合同规定及时进行差价调整，保障材料的价格浮动在风险共担的原则上合理调控。

八、后续工作

按审计意见调整后的决算报告上报省交通运输厅备案，继续跟进厅决算备案工作，完成批复手续；取得省厅备案批复后，尽快将调整后的竣工决算报告相关数据按要求上传至综合管理系统。并根据批复的决算情况，涉及结算金额调整的，做好最终结算工作，处理好其他遗留问题。认真做好工程竣工资料的整理归档工作，总结经验，吸取教训，进一步提高公路工程造价管理水平。

附表：1. 工程概况表

2. 全过程造价对比表

3. 建设项目造价管理质量评价表

××公司（盖章）

××××年××月

图G. 21 造价执行情况报告（续）

参 考 文 献

[1] 中华人民共和国交通运输部. 公路工程造价管理暂行办法: 中华人民共和国交通运输部令 2016 年第 67 号. 2016

[2] 自然资源部办公厅. 国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南: 自然资办发〔2023〕234 号. 2023

广东省地方标准

公路工程造价管理指南

DB44/T 2722—2025

*

广东省标准化研究院组织印刷
广州市海珠区南田路 563 号 1304 室
邮政编码：510220
电话：020-84250337