

ICS 93.010

CCS P 02

团 体 标 准

T/GDHS 017—2026

交通运输工程造价咨询服务预算编制规范

Budget specification of transportation engineering cost consultation services

2026-02-05 发布

2026-03-05 实施

广东省公路学会 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	2
4.1 编制原则	2
4.2 工作要求	3
4.3 咨询分类	4
4.4 工程专业分类	6
4.5 工作环节分类	7
5 工作内容	8
5.1 一般规定	8
5.2 投资估算	9
5.3 设计概算	9
5.4 施工图预算	10
5.5 招标工程量清单及清单预算	10
5.6 清理概算（仅限铁路工程）	10
5.7 合同（工程）结算	11
5.8 竣工决算	11
5.9 工程造价顾问	11
5.10 造价政策制（修）订	12
5.11 造价科学与技术研究	12
5.12 定额测定	13
5.13 造价信息咨询	13
5.14 造价鉴定	13
5.15 工程成本测算	14
5.16 工程成本核算	14
5.17 计算工程量	14
5.18 工程变更费用咨询	14
5.19 调整估算	15
5.20 调整概算	15
5.21 造价检查	15
6 预算费用构成和编制方法	15
6.1 一般规定	15
6.2 预算方法	16
6.3 规模计价法	16

6.4 工作量计价法	17
6.5 时计价法	18
6.6 其他	19
附录 A (规范性) 交通运输工程造价咨询服务预算编制报告格式	20
附录 B (规范性) 造价咨询服务难度等级	40
附录 C (资料性) 交通运输工程造价咨询服务基准预算	42
附录 D (规范性) 咨询分类系数	49
附录 E (规范性) 工程专业系数	55
附录 F (资料性) 附加工作系数	58
附录 G (资料性) 造价咨询服务预算编制典型案例	59
参考文献	119

前 言

本文件按照 GDHS-BZBX-01-2021《广东省公路学会标准编写规则》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工程造价事务中心提出。

本文件由广东省公路学会归口。

本文件起草单位：广东省交通运输工程造价事务中心、众为工程咨询有限公司、广东省公路建设有限公司、广东省铁路建设投资集团有限公司、佛山市交通运输工程造价事务中心、江苏交通工程投资咨询有限公司

主编：王燕平

参加编写人员：莫钧、罗小兰、易万中、罗召平、苏志东、邹红枚、郝海英、赖兆平、肖琼、杨媛、霍明、宁道福、陆保谕、魏桂珍、冯思远、何婉君、张宇丹、桂穗峰

主审：丁加明

参加审查人员：赖洪江、谭万琼、张芹见、金滨、张美云、尹中彬、陈榕峰、陈超、张浩、黄晓文、解琚、王佳胜、庄明融

本文件为首次发布。

引 言

在本文件的编制过程中，编写组充分调研了广东省近年来交通运输工程造价咨询市场情况，深入分析了行业内工程造价咨询服务预算的编制方法和影响因素，结合交通运输工程的特点和实际需求，构建了工程造价咨询服务预算与服务内容相衔接、与服务质量相挂钩的机制，确定了咨询服务难度与资源要素配置相匹配的预算编制方法。本文件提供了多种造价咨询服务预算的编制方法，可为交通建设市场造价咨询服务的预算编制工作提供客观、公允的计价参考，可为行业监管提供可执行的规范指引。

请各有关单位在使用本文件的过程中，将发现的问题和修改建议反馈至广东省交通运输工程造价事务中心（地址：广州市越秀区白云路 27 号，邮编：510101），以便修订时研用。

交通运输工程造价咨询服务预算编制规范

1 范围

本文件规定了交通运输工程（含公路、铁路和水运工程）造价咨询服务的工作内容、预算费用构成、编制方法和成果样式。

本文件适用于交通运输工程的新建、改扩建和养（维）护工程的投资估算、设计概算、施工图预算、招标工程量清单及清单预算、合同（工程）结算和竣工决算等文件的编审及与之相关的造价咨询服务预算的编制。

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 51095《建设工程造价咨询规范》
- GB/T 51262《建设工程造价鉴定规范》
- JTG 3810《公路建设工程项目造价文件管理导则》
- JTG 3820《公路建设工程项目投资估算编制办法》
- JTG 3830《公路建设工程项目概算预算编制办法》
- JTS 115《水运建设工程项目投资估算编制规定》
- JTS/T 116《水运建设工程概算预算编制规定》
- TB 10801《铁路基本建设工程设计概（预）算编制办法》
- DB44/T 2722《公路工程造管理指南》
- GDJT/ZJ 401《城际铁路建设工程项目概（预）算编制细则》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预算费用 budget fee

在开展工程造价咨询服务之前，根据交通运输工程项目的具体情况、工作内容、工作量和服务要求等要素，预先计算或估算完成该服务所需的费用。

3.2

全过程造价咨询 whole-process cost consultation

涵盖交通运输工程从项目立项至项目竣（交）工各阶段，全过程的综合性造价咨询工作。

3.3

分阶段造价咨询 phased cost consultation

对交通运输工程项目的项目前期或实施期，开展的阶段性造价咨询工作。

3.4

基本造价咨询 basic cost consultation

对交通运输工程项目的某一阶段，开展的基本性造价咨询工作。

3.5

专项造价咨询 specialized cost consultation

对交通运输工程项目中的某一特定事项或特定工作内容，开展的造价服务工作。

3.6

规模计价法 scale calculation method

以交通运输工程项目的投资规模或用地规模为预算基础，按照一定标准计（估）算造价咨询服务预算费用的方法。

3.7

工作量计价法 workload calculation method

以工程造价咨询服务的工作量作为预算基础，按照一定标准计（估）算造价咨询服务预算费用的方法。

3.8

工時計价法 man-hour calculation method

以咨询人直接投入服务的专业技术人员时间消耗量作为预算基础，按照一定标准计（估）算造价咨询服务预算费用的方法。

3.9

基准预算 baseline budget

用以计算造价咨询服务预算费用的计算基础。

3.10

工程专业系数 engineering professional coefficient

用于调整同类造价咨询服务因公路、铁路、水运工程专业的复杂程度不同或行业造价管理工作特点不同，引起的工作量差异而产生的造价咨询成本投入差别而设置的计算预算费用的系数。

3.11

咨询分类系数 consulting service classification coefficient

用于调整不同类型造价咨询服务因工作内容差异，引起的工作量差异而产生的造价咨询成本投入差别而设置的计算预算费用的系数。

3.12

附加工作系数 additional work coefficient

用于调整因委托要求提供除本文件基本工作和可选工作以外的附加工作，产生的造价咨询服务成本增加而设置的计算预算费用的系数。

4 基本规定

4.1 编制原则

4.1.1 适用性原则

编制造价咨询服务预算时，应结合工程项目的工程规模、技术标准、工程复杂程度、分期建造和项目造价管控重点等因素，确定造价咨询服务的类别、工作内容及要求。

4.1.2 全面性原则

编制造价咨询服务预算时，应明确服务的范围、工作内容、质量标准、工期要求，以及预算编制依据和采用标准。

4.1.3 合理性原则

编制造价咨询服务预算，应根据确定的服务类别、工作内容、质量标准、工期要求以及难度等级等因素，合理确定造价咨询服务的预算费用。

4.1.4 科学性原则

编制造价咨询服务预算，应合理选择编制方法，编制过程清晰、费用项目完整和计算结果准确。

4.2 工作要求

4.2.1 开展造价咨询服务工作，应满足委托人对服务所涉及相关资料和数据等信息的保密性规定与要求。

条文说明

《工程造价咨询企业管理办法》和《注册造价工程师管理办法》等相关条文明确了造价咨询服务的保密责任。咨询服务方遵循《工程造价咨询企业管理办法》和《注册造价工程师管理办法》的规定及合同约定，对在服务过程中知悉的委托方技术、经济秘密及其他未公开信息予以严格保密。

4.2.2 造价咨询的服务内容及成果应符合《建设工程造价咨询规范》(GB/T 51095)、《建设工程造价鉴定规范》(GB/T 51262)等文件的要求。造价咨询预算报告的格式应符合附录A的规定。公路、铁路和水运工程造价咨询的服务内容及成果应分别符合下列要求：

- a) 公路工程造价咨询的服务内容及成果应符合《公路工程项目造价文件管理导则》(JTG 3810)、《公路工程项目投资估算编制办法》(JTG 3820)、《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830)及《公路工程造价管理指南》(DB44/T 2722)的要求；
- b) 铁路工程造价咨询的服务内容及成果应符合《铁路基本建设工程设计概(预)算编制办法》(TB 10801)、《城际铁路工程项目概(预)算编制细则》(GDJT/ZJ 401)的要求；
- c) 水运工程造价咨询的服务内容及成果应符合《水运工程项目投资估算编制规定》(JTS 115)及《水运建设工程概算预算编制规定》(JTS/T 116)的要求。

条文说明

《广东省公路工程造价标准化管理指南》(粤交基〔2022〕483号)规定了公路工程项目各阶段造价管理的内容和要求，以及各类造价文件编审的依据、原则、要求和内容组成；《广东省水运工程造价文件管理规程》(粤交基函〔2015〕2752号)规定了水运工程项目各阶段造价文件的管理规定。

4.2.3 造价咨询服务应提升造价咨询成果数字化交付水平，宜采用造价信息管理平台开展全过程造价咨询工作。造价信息管理平台应具备造价数据及信息的采集、汇总和分析功能，实现工程项目各阶段造价信息及数据的集成管理、协同应用与资源共享。

条文说明

具备造价数据及信息的采集、汇总和分析是造价信息管理平台的基本功能，建设工期长、项目相对复杂的交通建设项目，宜实现工程项目各阶段造价信息及数据的集成管理、协同应用与资源共享，为咨询工作提供统一、规范和可追溯的数据载体与协作环境，确保数字化交付水平。

4.2.4 选择造价信息管理平台时，宜采用委托人提供的管理平台开展造价工作。如果委托人不能提供平台或其平台功能无法满足需求，可采用咨询人自有的信息管理平台。

条文说明

采用由委托人提供的管理平台开展造价工作，更有利于造价数据融合治理及安全交换。

4.2.5 委托人宜根据造价咨询服务的难易程度，明确对服务团队的职业资格与技术职称要求，宜符合附录 B 的规定。

条文说明

本条文引导委托人建立“服务难度”与“团队配置”相匹配的预算确定机制。可参照附录 B，客观评估具体项目的咨询服务难度，配置对应等级的服务人员。

4.2.6 造价咨询服务团队的组建与配置，应符合委托要求，且应满足以下条件：

- a) 兼顾委托人与咨询人双方的组织机构特点与管理模式和管理要求；
- b) 有明确的管理范围、管理目标、工作程序和工作制度；
- c) 明确服务团队的分工、责任和权限等基本规定；
- d) 保持核心团队人员的相对稳定。

4.3 咨询分类

4.3.1 交通运输工程造价咨询服务包括全过程造价咨询、分阶段造价咨询、基本造价咨询和专项造价咨询^①。针对工程投资大、技术复杂、工期较长及影响造价因素多的项目，宜采用全过程造价咨询服务。其他项目，可根据项目实际，按建设或养（维）护程序，采用分阶段造价咨询或基本造价咨询。对交通运输工程项目中的某一特定事项或特定工作内容，结合委托方要求，可开展专项造价咨询。各类造价咨询服务的组成及关系见图 1。

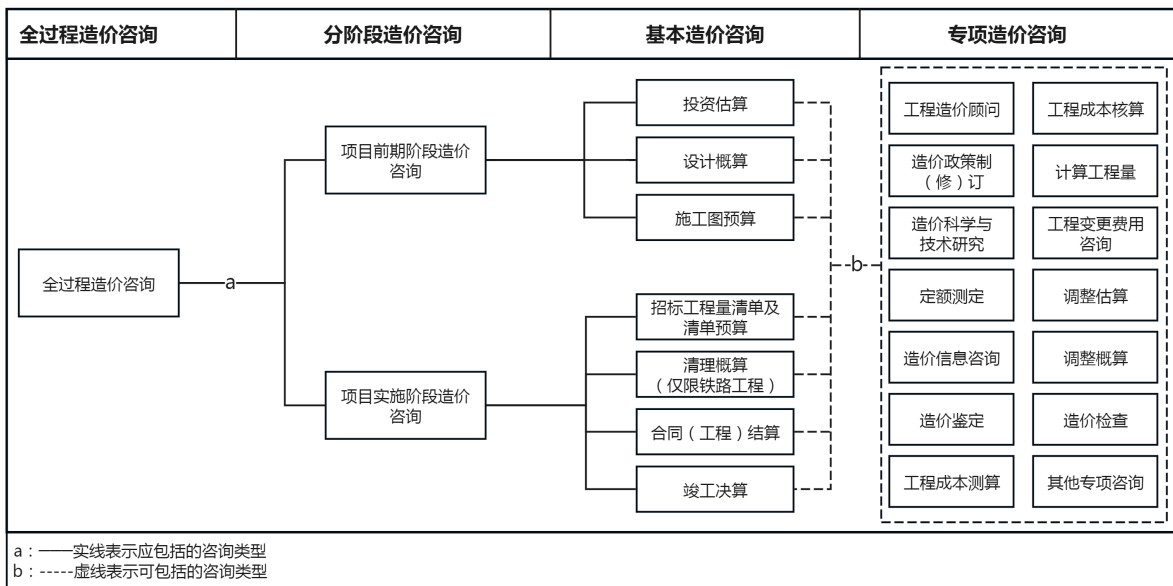


图 1 交通运输工程造价咨询分类关系图

条文说明

交通运输工程造价咨询服务的主要分类，界定其范围与特点的明确，能够指导实际应用时合理选择咨询服务类型。

4.3.2 全过程造价咨询应涵盖项目前期阶段造价咨询的投资估算、设计概算和施工图预算，以及项

① 如果工程项目已单独完成或无需开展投资估算咨询服务时，其相关造价咨询服务应明确调整为“全过程造价咨询（不含投资估算）”或“项目前期阶段造价咨询（不含投资估算）”。

目实施阶段造价咨询的招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）、清理概算（仅限铁路）、合同（工程）结算和竣工决算。

4.3.3 分阶段造价咨询包括项目前期阶段造价咨询和项目实施阶段造价咨询。

- a) 项目前期阶段造价咨询应涵盖投资估算、设计概算和施工图预算；
- b) 项目实施阶段造价咨询应涵盖招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）、清理概算（仅限铁路）、合同（工程）结算和竣工决算。

4.3.4 基本造价咨询包括投资估算、设计概算、施工图预算、招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）、清理概算（仅限铁路）、合同（工程）结算和竣工决算。

4.3.5 专项造价咨询包括工程造价顾问、造价政策制（修）订、造价科学与技术研究、定额测定、造价信息咨询、造价鉴定、工程成本测算、工程成本核算、计算工程量、工程变更费用咨询、调整估算、调整概算、造价检查和其他专项咨询等咨询活动。各类专项造价咨询的工作内容如下：

- a) 工程造价顾问包括日常顾问和专项顾问，日常顾问服务主要为委托人定期提供造价管理支持工作，专项顾问主要针对特定事项的深度顾问服务。主要工作包括为委托人提供工程造价相关事务的文书起草、审核、修正或提供工程造价咨询意见，帮助委托人预防工程投资风险、解决工程投资与造价问题、促进工程造价管理规范化，支持委托人在工程投资决策、工程合同审查和工程造价纠纷等方面提供管理决策的咨询活动；
- b) 造价政策制（修）订包括对工程造价管理领域的政策、法规和管理类文件的制定、修改和完善，提供技术支持的咨询活动；
- c) 造价科学与技术研究包括运用经济学、管理学和工程技术等多学科的理论与方法，对造价学科的有关问题进行系统性与科学性的计算、分析和演绎，研究提出造价管理控制的新理论、新方法或新技术的咨询活动；
- d) 定额测定包括通过科学的方法对工程实施的过程及内容进行观察、记录和分析计算，以确定完成规定计量单位并符合国家技术标准、技术规范和质量评定标准的合格产品在一定时间内所消耗的人工、材料及设备、施工机械及工具的数量或费用标准的咨询活动；
- e) 造价信息咨询包括提供与建设工程项目相关的人工、材料、设备、施工机械以及经济指标相关的价格信息采集、分析和定价等咨询活动；
- f) 造价鉴定包括对工程造价争议的问题进行鉴别、分析、计算和判断，并最终提供鉴定意见的咨询活动；
- g) 工程成本测算包括采用调查、推测、分析、计算和汇总等方法，对已发生或拟发生的费用进行测算的造价咨询活动；
- h) 工程成本核算包括在建设工程项目实施过程中或完工后，对已发生的各项费用进行系统的收集、整理、分类、计算、汇总及分配的造价咨询活动；
- i) 计算工程量包括对设计文件等相关资料进行全面、准确、细致地计算与核对工程量，涵盖构成建设工程项目的所有组成部分的每一项工程内容的数量，如长度、面积、体积、重量或数量等；
- j) 工程变更费用咨询包括测算与确定工程变更费用等造价咨询活动。
- k) 调整估算包括因政策变动、技术革新、设计调整以及市场环境变化等因素，导致建设工程项目在初期所确定的投资估算无法全面覆盖或为适应实际执行需求而向原投资估算审批或核准部门申请调整投资估算的造价（管理）咨询活动；
- l) 调整概算包括因政策变动、技术革新、设计调整以及市场环境变化等因素，导致建设工程项目在初步设计阶段所确定的设计概算无法全面覆盖或为适应实际执行需求而向原设计概算审批部门申请调整设计概算的造价（管理）咨询活动；
- m) 造价检查包括委托人需对行业、下属建设工程项目、建设工程项目各从业单位开展造价检查

时，咨询人提供辅助性技术服务的咨询活动；

- n) 其他专项咨询除上述咨询服务之外的，涉及工程造价方面的其他咨询服务工作。

条文说明

专项造价咨询是针对交通运输工程项目的特定造价领域、特定需求和特殊事项开展的造价工作，与交通运输工程项目基本建设程序中必须完成的关键节点性造价文件的编制与审核工作不同，专项造价咨询活动针对性和专业性更强。

4.4 工程专业分类

4.4.1 根据造价咨询服务所涉及工程项目在专业特性上的区别，将造价咨询服务分为四类工程专业，包括交通运输工程通用专业、公路专业、铁路专业和水运专业。

4.4.2 交通运输工程通用专业包括征地（用海）补偿、拆迁补偿、迁改工程等费用和工程建设其他费等。具体内容如下：

- a) 征地（用海）补偿包括对土地占用（用海）费和补偿费，即包括永久占地（用海）费、临时占地（用海）费、水土保持补偿费和其他费用（如用地勘界费、土地预审费、环境补偿费、森林植被恢复费、海洋生态资源修复费）等；
- b) 拆迁补偿包括拆除、发掘和迁建被征用或占用土地的地上与地下的房屋及附属构筑物、公用设施和文物等发生的补偿费、安置补助费以及管理费和税费等；
- c) 迁改工程费用包括对现有工程设施进行迁移或改造作业发生的费用，工程设施包括建筑物、构筑物、交通设施、管线设施和苗木等；
- d) 工程建设其他费包括列入建设项目投资内，除建筑安装工程费、设备购置费、土地征用及拆迁补偿费、迁改工程费用、资金利息和预备费之外的有关费用，如建设项目管理费、研究试验费、建设前期工作费、专项评价（评估）费、联合试运转费、生产准备费、工程保通管理费、工程保险费、其他相关费用。

4.4.3 公路专业包括临时工程、路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、交叉工程、机电工程、交通安全设施工程、绿化及环境保护工程和房建工程等。具体内容如下：

- a) 临时工程包括临时道路、便桥（涵）、临时码头、临时供电及电信、临时供水、临时用地建设和其他临时工程等；
- b) 路基工程包括路基土石方工程、排水工程和路基防护工程等；
- c) 路面工程包括底基层、基层、面层（垫层、黏层、透层、封层）和路面排水工程等；
- d) 桥涵工程包括桥梁工程和涵洞工程等；
- e) 隧道工程包括隧道土建工程，隧道的机电、交通安全设施、绿化及环境保护工程和变电房等设施归入相应的专业范畴；
- f) 交叉工程包括平面交叉、通道、天桥、渡槽和立体交叉工程等；
- g) 机电工程包括收费系统、监控系统、通信系统、供电及照明系统、智慧公路设施和隧道机电系统等；
- h) 交通安全设施工程包括公路沿线所设置的护栏、标志、标牌、标线和隧道交通安全设施等；
- i) 绿化及环境保护工程包括公路沿线（含附属房建工程区域）所设置的绿化、取弃土场防护、污水处理设施、声屏障和隔音窗等工程；
- j) 房建工程包括在公路沿线设置的服务、管理、收费和养护等功能而建设的各类房屋建筑及室外场区工程（包括硬化及美化工程）及其建设期所需的临时设施。包括服务区、管理中心（含集中住宿区）、收费站、养护工区和隧道变电房等。

4.4.4 铁路专业包括大型临时设施和过渡工程、路基工程、桥涵工程、隧道及明洞工程、轨道工程、通信、信号、信息及灾害监测工程、电力及电力牵引供电工程、房建工程（房屋建筑及附属工程）、装

饰装修工程等。具体内容如下：

- a) 大型临时设施和过渡工程包括大型临时工程和过渡工程等；
- b) 路基工程包括区间路基土石方、站场土石方和路基附属工程等；
- c) 桥涵工程包括桥梁工程和涵洞工程等；
- d) 隧道及明洞工程包括隧道工程和明洞工程等；
- e) 轨道工程包括正线、站线和线路有关工程等；
- f) 通信、信号、信息及灾害监测工程包括通信工程、信号工程、信息工程和灾害监测工程等；
- g) 电力及电力牵引供电工程包括电力工程和电力牵引供电工程等；
- h) 房建工程包括在铁路沿线设置的各类房屋建筑及其配套与附属设施，包括运输用房、技术作业用房、生产及办公用房、居住及公共房屋、其他运营生产房、其他运营生产设备及建筑物、机务建筑及配套、车辆段建筑及配套、站场建筑及配套工程、工务建筑及配套、其他建筑及设备；
- i) 装饰装修工程包括车站、动车所、车辆段、线路所等建筑物的装饰装修工程等。

4.4.5 水运专业包括临时工程、土建工程、机电与金属结构工程、设备工程、房建工程（房屋建筑及附属工程）等。具体内容如下：

- a) 临时工程包括施工临时码头、栈（引）桥、道路和桥涵工程；施工场地、仓库、构件临时预制场和滑道等工程；临时围堰工程；施工降排水工程；临时供电、供水、供暖和通信工程；防汛、防冰和防台设施等防护工程；施工警戒标志和其他临时工程等；
- b) 土建工程包括疏浚工程、陆域形成与地基处理工程、炸礁及挖岩工程、堤坝工程、护岸与固滩工程、水工建筑物工程、通航建筑物、引水建筑物工程、泄洪建（构）筑物工程、堤防及库岸建筑物工程、鱼道建筑物工程、导助航设施工程、跨河与桥梁工程、道路及堆场、环境保护与水土保持工程和建设期维护工程等；
- c) 机电与金属结构工程包括动力与拖动系统、供电与照明系统、控制系统、信息与通信系统、给水与排水系统、采暖系统、通风与空调系统、供热系统、消防系统、金属结构系统和装卸工艺系统等；
- d) 设备工程包括车辆与船舶、加油与储油设备、锚地与锚泊设备、水工建筑配套设备、水力机械设备、观测设备、导助航设备、辅助设备和其他设备的采购与安装等；
- e) 房建工程包括房屋建筑及其相应的机电安装工程、景观绿化工程和水运环境保护的土建工程与观测设施工程等。

4.5 工作环节分类

4.5.1 根据造价咨询服务在参与造价确定与控制过程中的不同工作环节，分为编制工作和审核工作。

4.5.2 在造价咨询编制工作环节，咨询人应通过收集和整理基础资料及依据性文件，系统地计算、统计、汇总各类造价信息与数据，并提交编制完整的造价文件。

条文说明

在编制工作环节中，造价成果由咨询人独立构建与生成，实现了造价文件从无到有的产出过程。

4.5.3 在造价咨询审核工作环节，咨询人应对既有的造价文件进行核查与评价，包括对委托项目的造价资料、造价依据、计（估）价办法、计（估）价原则、计（估）价过程、工程数量、材料及设备和机械台班的单价、各类报表和成果文件进行核查、对比与分析，并出具审核报告。

条文说明

在审核工作环节中，咨询人对既有造价文件开展造价成果的验证、修正或确认等工作，并出具审核结论。

5 工作内容

5.1 一般规定

5.1.1 造价咨询服务分为基本工作、可选工作和附加工作。交通运输工程造价咨询服务工作内容关系见图 2。

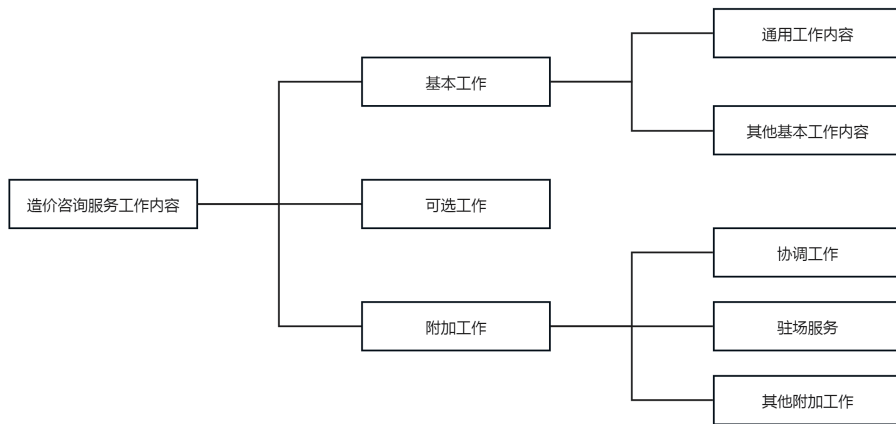


图 2 交通运输工程造价咨询服务工作内容关系图

5.1.2 基本工作应包括各类型造价咨询服务的核心工作任务和在服务过程中通常不可或缺的工作任务。

5.1.3 造价咨询服务的通用工作是基本工作的组成部分，是造价咨询服务共有的、普遍存在的工作事项。通用工作内容包括：

- a) 收集并整理基础资料，审核基础资料的完整性和合理性；
- b) 编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案；
- c) 了解建设工程项目所在地的建设条件；
- d) 完成造价咨询服务档案的收集、整理和归档；
- e) 协助委托人完成造价咨询服务涉及的相关造价文件的报审、报备、报批、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作。

条文说明

“通用工作”中所包含的五项工作内容具有高度的类同性和基础性。a 项强调对输入信息的质量控制，是确保后续工作正确的首要环节；b 项属于实施服务的规划与组织工作，是保障有序工作、高效开展服务的关键前提；c 项关注项目实施的客观环境，是提升造价成果符合实际的关键；d 项规定服务档案的相关工作，是保障服务过程具备可追溯性，同时符合行业监管、质量检查及总结提升的基础支撑；e 项明确了咨询人在成果交付后的配合责任与义务，确保了服务的延伸性与工作完整性。

5.1.4 基于委托人个性化需求以及建设工程项目的特点，由委托人根据其个性化需要，选择咨询人提供的服务与工作任务，列入造价咨询的可选工作。

条文说明

“可选工作”基于市场自由供给原则，将选择权赋予委托人，由委托人根据项目实际需要灵活选择。

5.1.5 在基本工作或可选工作之外，针对因额外委托或特定情况，需要咨询人承担的其他未独立成项的工作，列为造价咨询的附加工作。具体包括服务过程中的协调工作、驻场服务和其他附加工作等。

条文说明

“附加工作”是在约定的“基本工作”和“可选工作”范围之外，需要咨询人投入额外资源完成的其他工作任务。典型的“附加工作”包括“协调工作”与“驻场服务”。

5.1.6 造价咨询服务的协调工作包括以下内容：

- a) 根据本文件的技术标准的规定或者委托人的要求，开展总体造价咨询服务的管理工作；
- b) 当工程造价咨询服务工作由2个或更多咨询人共同承担时，被指定总体负责协调各咨询人的工作进度与整体服务质量，统一造价咨询原则和统筹汇总成果等。

条文说明

“协调工作”通常出现在两类场景中：a项适用于复杂工程项目、需要咨询人承担总体造价咨询服务管理角色的情况，超越了造价编制或审核的单一工作环节职责；b项适用于“联合体”或“多家共同承接”的咨询服务模式，需要指定一家咨询人作为牵头方，负责统一技术标准、协调进度及汇总成果等工作，以确保最终成果的整体性与一致性。这两项工作因其明显的管理属性和额外的承担责任，被列为需单独确认和编制预算的“附加工作”。

5.1.7 驻场服务涵盖因委托人要求，咨询人派遣其技术人员在较长时期内或服务团队的大部分技术人员离开其常驻办公点，到项目所在地或委托人指定的其他地点开展造价咨询工作的情形。

条文说明

驻场服务的判断标准主要基于开展工作的地点与服务人员投入模式的改变，即咨询人需派遣技术人员长期或主要服务人员离开其常驻办公场所，在项目现场或委托人指定地点开展服务工作。这种模式导致咨询人将承担更高的差旅等成本或降效损失，并可能影响其调配人力资源。

5.2 投资估算**5.2.1 除本文件 5.1.3 规定外，投资估算包括以下基本工作：**

- a) 完成投资估算文件及主要技术经济指标，与相关单位核对投资估算；
- b) 根据项目建议书或可行性研究报告的变化，动态调整投资估算和技术经济指标（如有），并对比各环节投资估算变化，完成项目建议书阶段到可行性研究阶段的量、价对比及原因分析；
- c) 参加项目建议书或可行性研究的技术论证会议、评审会议和与确定投资估算相关的会议。

5.2.2 投资估算包括以下可选工作：

- a) 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
- b) 根据造价差异分析结果，提出调整工程方案的咨询意见供委托人或关联单位决策；
- c) 依据投资估算和项目建设计划，编制项目资金计划，供委托人决策。

5.3 设计概算**5.3.1 除本文件 5.1.3 规定外，设计概算包括以下基本工作：**

- a) 完成设计概算文件及主要技术经济指标，完成与相关单位核对设计概算；
- b) 根据初步设计的变化动态调整设计概算及经济指标，并对比各环节设计概算结果，完成可行性研究阶段到初步设计阶段的量、价对比及原因分析，提供造价差异分析报告；
- c) 参加初步设计的技术论证会议、评审会议和与确定设计概算相关的会议。

5.3.2 设计概算包括以下可选工作：

- a) 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
- b) 根据造价差异分析结果，提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策；
- c) 依据设计概算和项目建设计划，编制或调整项目资金计划，供委托人决策。

5.4 施工图预算

5.4.1 除本文件 5.1.3 规定外，施工图预算包括以下基本工作：

- a) 完成施工图预算文件及主要技术经济指标，完成与相关单位核对施工图预算；
- b) 根据施工图设计的变化动态调整施工图预算，并对比各环节施工图预算结果，完成施工图预算与设计概算的量、价对比及原因分析（如有必要还应完成与投资估算的对比），提供造价差异分析报告；
- c) 参加施工图设计的技术论证会议、评审会议和与确定施工图预算相关的会议。

5.4.2 施工图预算包括以下可选工作：

- a) 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
- b) 根据造价差异分析结果，提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或相关单位决策；
- c) 依据施工图预算和项目建设计划，编制或调整项目资金计划，供委托人决策。

5.5 招标工程量清单及清单预算

5.5.1 除本文件 5.1.3 规定外，招标工程量清单及清单预算包括以下基本工作：

- a) 完成招标工程量清单及清单预算，与相关单位核对工程量清单及工程量清单预算，并完成修改与调整；
- b) 对比清单预算和施工图预算，提供造价差异分析报告；
- c) 编制或审核计量与支付条款，对招标文件（含合同文件）涉及合同价款、工程变更、结算等与造价相关条款提出咨询意见；
- d) 协助招标人完成招标答疑、补遗涉及造价相关问题的解答与回复；
- e) 参加招投标阶段与造价确定相关的会议。

5.5.2 招标工程量清单及清单预算包括以下可选工作：

- a) 对比中标价与清单预算，并分析差异原因，协助招标人完成不合理报价分析；
- b) 参与合同谈判，协助招标人合同谈判过程中造价分析。

5.6 清理概算（仅限铁路）

5.6.1 除本文件 5.1.3 规定外，清理概算包括以下基本工作：

- a) 清理施工承包合同费用、征地拆迁费用、各项价差、其他类费用及费用依据、计算资料等；
- b) 对征地拆迁费用，包括清理建设项目的用地、青苗补偿、房屋拆迁等费用，清理管线迁改、改路、改河、改沟以及构筑物迁改等费用，土地复垦费用及征拆各项规费的清理等；
- c) 清理材料价差，包括调整甲供材料设备价差、政策性文件规定的其他材料价差等；
- d) 清理其他政策性调整费用；
- e) 清理基本预备费和招标降造费，包括分析降造费的使用情况；
- f) 对未进行初步验收的剩余工程及投资情况进行清理；
- g) 梳理和清理批复的概算费用，分析费用变化的原因；
- h) 根据收集的资料和费用分析结果，编制清理概算文件，包括清理概算申请报告、相关批复文件、设计图纸、施工组织设计、合同、验工计价、设计变更和新增工程等支撑性资料、审计报告（如有）、第三方审价报告及其他相关依据；
- i) 参加与清理概算相关的会议。

5.6.2 清理概算包括以下可选工作：

- a) 完成施工图投资检算，包括对比招标图纸与实际施工图纸，核对工程数量；
- b) 分析施工图与初步设计的量差，针对分析概算费用变化的原因，提出处理意见；

5.7 合同（工程）结算

5.7.1 除本文件 5.1.3 规定外，合同（工程）结算包括以下基本工作：

- a) 完成工程变更费用的测算，或提出性价比更优的替代方案、更换材料等咨询意见；
- b) 完成新增预算单价或合同单价的计算与核定；
- c) 按施工图预算或合同清单方式完成工程变更费用的编制；
- d) 完成过程结算，包括建立过程结算多维度清单体系，如：项目清单、工程量清单、分项清单；划分过程结算清单单元；依据经确认的实际完工工程量完成计价计费，完成过程结算文件；
- e) 完成价格波动引起的价差费用的计算；
- f) 完成索赔与补偿费用的计算，如加速施工费用、暂停施工补偿等；
- g) 完成结算文件及统计技术经济指标，与相关单位核对合同（工程）结算；
- h) 完成合同、变更和结算三个环节费用的对比，分析合同费用各环节变化原因，提供对比报表和分析报告；
- i) 参加与过程结算、工程变更费用确定和合同（工程）结算相关的会议。

5.7.2 合同（工程）结算包括以下可选工作：

- a) 现场勘查与测量实际完工工程量；
- b) 复核竣工图纸工程量与结算工程量的差异，提交工程量差异报告；
- c) 协助委托人对项目工程变更费用审批情况进行清理，协助编制交工验收造价文件；
- d) 协助委托人处理工期索赔、造价费用等费用的争议与纠纷、仲裁与诉讼。

5.8 竣工决算

5.8.1 除本文件 5.1.3 规定外，竣工决算包括以下基本工作：

- a) 完成竣工决算文件及统计技术经济指标，与相关单位核对竣工决算数据；
- b) 参与竣工决算相关的会议；
- c) 根据审计意见和决算备案意见调整竣工决算文件。

5.8.2 竣工决算包括以下可选工作：

- a) 协助委托人编制建设项目造价执行情况报告；
- b) 协助委托人指导参建单位完成与决算相关辅助文件的编制；
- c) 协助委托人开展项目造价管理及投资效益后评估。

5.9 工程造价顾问

5.9.1 工程造价日常顾问包括以下基本工作：

- a) 定期向委托人介绍并解读国家及地方最新发布的关于造价管理有关的法律法规、政策文件和技术标准等信息，针对风险控制方面，提供专业的造价管理建议及实施对策；
- b) 为委托人在日常建设、运营及经营管理中遇到的造价编制与审核问题，提供专业咨询建议；
- c) 对委托人起草的工程勘察设计、工程监理、施工、物资采购和技术服务等方面的合同与协议文本，从造价控制与投资风险角度提供审阅与修改建议；
- d) 审查各类合同履行情况时，对识别出的潜在漏洞或风险，咨询人提出相应的修改建议或补救措施；
- e) 对委托人提供的造价管理相关的制度，进行审阅与修改，或提供专业咨询建议。

5.9.2 造价专项顾问包括以下基本工作：

- a) 针对具体建设工程项目的重大投资决策，出具独立的造价专业意见；或根据委托人的要求，对造价争议事项提供专业依据并出具顾问报告；

- b) 为委托人起草与工程建设相关的合同、协议等文书，包括且不限于工程勘察设计、监理、施工、采购及技术服务等领域；
- c) 独立对各类合同的履行情况进行审查，识别潜在漏洞或风险，并提出系统性的修改建议或补救方案；
- d) 为委托人制订或修订与造价管理相关的制度；
- e) 受托处理涉及委托人的造价纠纷、仲裁及诉讼案件，提供专业意见与支持，并出具咨询顾问报告。

5.9.3 工程造价顾问服务分类及工作内容对比，见表1。

表1 工程造价顾问服务分类及工作内容对比表

服务类别	服务定位	核心服务内容
日常顾问	常态化支持：提供定期的、基础性的运营支持与风险预警	1. 政策解读：定期推送并解读最新政策标准，提供风险对策； 2. 问题咨询：解答日常造价文件编审的疑问； 3. 文书审查：审阅委托人起草的合同，提出建议； 4. 履约监控：协助审查合同履行，识别风险； 5. 制度完善：协助制定与修改内部造价管理制度
专项顾问	项目化委托：针对特定、复杂事项提供深度、独立的专业服务	1. 决策与争议：为重大项目决策或造价争议提供专业报告； 2. 文书起草：代为起草各类合同与协议文本； 3. 独立审查：独立开展合同履行审查并提出系统建议； 4. 制度构建：系统性地为委托人建立或修订造价管理制度； 5. 纠纷处理：在纠纷、仲裁或诉讼中提供专业支持并出具报告

5.10 造价政策制（修）订

5.10.1 除本文件5.1.3规定外，造价政策制（修）订包括以下基本工作：

- a) 组织与调研工作：组织并完成调研工作，包括制定调研计划、实施调研和撰写调研报告；
- b) 编写文件工作：包括完成各阶段文件的起草、修订、调整与校对工作；整理并分析各阶段的反馈意见、完成反馈意见的采纳情况，编制必要的采纳情况报告或说明；完成工作报告；
- c) 评审工作：完成评审汇报材料，编写报告；整理并汇总评审意见、复核评审意见，完成评审意见的采纳及反馈工作。

5.10.2 造价政策制（修）订的可选工作包括评审工作。评审工作负责评审会议的全过程组织工作，包括准备会议材料、发出通知、组织召开并主持评审会。

5.11 造价科学与技术研究

5.11.1 除本文件5.1.3规定外，造价科学与技术研究包括以下基本工作：

- a) 组织与调研工作：组织并完成调研工作，包括制定调研计划、实施调研和撰写调研报告；
- b) 研究与编写报告：完成工作大纲和编写大纲；开展专项研究工作，完成各阶段研究报告的起草、修订、调整与校对工作；分研究阶段进行技术报告的编写、修改、调整以及相应的报审报批工作，包括大纲与成果的评审及验收等；整理并分析各阶段的反馈意见、完成反馈意见的采纳情况，编制必要的采纳情况报告或说明；编制工作报告；
- c) 测试与验证工作：确定测试与验证项目，完成测试与验证工作，完成测试与验证报告；
- d) 评审与验收工作：完成评审与验收所需汇报材料，编写报告；整理并汇总评审意见、复核评

审意见，完成评审意见的采纳及反馈工作。

5.11.2 造价科学与技术研究包括以下可选工作：

- a) 培训与宣贯工作：编写培训与宣贯相关的材料，组织研究成果的宣贯与推广工作；
- b) 评审与验收工作：负责评审与验收会议的全过程组织工作，包括准备会议材料、发出通知、组织召开并主持评审与验收会议。

5.12 定额测定

5.12.1 除本文件 5.1.3 规定外，定额测定包括以下基本工作：

- a) 组织与调研工作：组织并完成调研工作，包括制定调研计划、实施调研和撰写调研报告；
- b) 编写编制大纲：制定工作计划并完成编制大纲，编制大纲包括工作大纲和编写大纲；
- c) 数据采集与测定工作：完成数据采集与测定工作，编制相应的数据采集与测定报告；
- d) 数据整理与分析工作：完成数据整理与分析工作，编制相应的数据分析报告，整理支撑性资料；
- e) 编制定额文本：完成定额文本的起草、修改及调整工作；完成各阶段研究报告的起草、修订、调整与校对工作，编制必要的采纳情况报告或说明；编制工作报告或报批报告；
- f) 测试与验证工作：确定测试与验证项目，完成测试与验证工作，完成测试与验证报告；
- g) 评审与验收工作：完成评审与验收所需汇报材料，编写报告；整理并汇总评审意见、复核评审意见，完成评审意见的采纳及反馈工作。

5.12.2 定额测定包括以下可选工作：

- a) 培训与宣贯工作：编写培训与宣贯相关的材料，组织定额成果的培训与宣贯工作；
- b) 评审与验收工作：负责评审与验收会议的全过程组织工作，包括准备会议材料、发出通知、组织召开并主持评审与验收会议。

5.13 造价信息咨询

5.13.1 除本文件 5.1.3 规定外，造价信息咨询包括以下基本工作：

- a) 开展各类造价信息的搜集、筛选与整理工作；
- b) 对整理后的信息与数据进行对比与分析；
- c) 依据分析结果，对特定价格或费用进行评估与论证，编制咨询报告。

5.13.2 造价信息咨询包括以下可选工作：

- a) 预测未来特定时期的价格或费用，编制预测报告；
- b) 研究价格或费用的长期变动规律，编制趋势分析报告。

5.14 造价鉴定

5.14.1 除本文件 5.1.3 规定外，造价鉴定包括以下基本工作：

- a) 根据委托人的目标，确定鉴定工作范围；
- b) 收集与复核鉴定资料；
- c) 组织或参与必要的现场勘查工作；
- d) 工程量的计算与工程费用的计价或估价；
- e) 对争议焦点进行鉴定，提出解决争议的意见；
- f) 回复各方当事人的质证意见；
- g) 编制并出具造价鉴定报告。

5.14.2 造价鉴定包括以下可选工作：

- a) 组织或参与现场数据复测或特殊鉴定；

- b) 与当事人相关方进行必要的造价数据核对；
- c) 出庭就鉴定报告及相关专业问题接受质证。

5.15 工程成本测算

5.15.1 除本文件 5.1.3 规定外，工程成本测算包括以下基本工作：

- a) 编制影响工程成本的资源要素清单；
- b) 调查人工、材料、设备和施工机械的市场供应情况，主要是价格情况；
- c) 测算、分析、计算工程成本费用，结合其他相关因素，编制并出具工程成本测算报告；
- d) 参加与工程成本测算相关的会议。

5.15.2 工程成本测算包括以下可选工作：

- a) 审核及分析资源配置、施工措施、施工管理方案的经济合理性；
- b) 对比工程成本与投资估算、设计概算、施工图预算、工程量清单预算、合同价，并分析费用差异，提交分析报告。

5.16 工程成本核算

5.16.1 除本文件 5.1.3 规定外，工程成本核算包括以下基本工作：

- a) 编制影响工程成本的资源要素清单或成本组成科目；
- b) 收集人工、材料、设备、施工机械、措施、税费等实际发生的费用；
- c) 统计与汇总、拆解与合并、对比与分析工程成本各项费用，编制并出具工程成本核算报告；
- d) 参加与工程成本核算相关的会议。

5.16.2 工程成本核算包括以下可选工作：

- a) 分析实际工程成本与测算工程成本差异的合理性，提交分析报告；
- b) 归纳与总结实际工程成本与测算工程成本的差异原因，提出改进建议。

5.17 计算工程量

5.17.1 除本文件 5.1.3 规定外，计算工程量包括以下基本工作：

- a) 计算设计图纸的构件与节点工程量，复核设计明细表与汇总表工程量的准确性；
- b) 根据技术规范与要求和计量与支付规则，复核工程量清单数量及组价数量的符合性和准确性；
- c) 细化与合并招标工程量清单或合同工程量清单，建立各维度清单间的数据链接，与相关单位进行核对、澄清，并确认工程量；
- d) 出席与工程数量确定相关的会议。

5.17.2 计算工程量包括以下可选工作：

- a) 基于既定工程量清单文件，拆解与合并清单费用，与相关单位进行核对、澄清，完成确认；
- b) 进行现场实地勘查与测量，核实工程量；
- c) 协助委托人处理涉及工程数量的争议、纠纷、仲裁或诉讼事务。

5.18 工程变更费用咨询

5.18.1 除本文件 5.1.3 规定外，工程变更费用咨询包括以下基本工作：

- a) 完成工程变更费用的测算；
- b) 完成新增预算单价或合同单价的计算与核定；
- c) 按施工图预算或合同清单方式完成工程变更费用的计算。

5.18.2 工程变更费用咨询包括以下可选工作：

- a) 完成价格波动引起的价差费用的计算；
- b) 完成索赔与补偿费用的计算，如加速施工费用、暂停施工补偿等；
- c) 协助委托人处理涉及工程变更费用的争议与纠纷、仲裁与诉讼。

5.19 调整估算

5.19.1 除本文件 5.1.3 规定外，调整估算包括以下基本工作：

- a) 分析、论证及评估影响投资估算的主要因素；
- b) 根据分析论证结果，完成调整后投资估算文件及主要技术经济指标，与相关单位核对数据；
- c) 完成调整后投资估算与原批复估算的对比及原因分析；
- d) 出席与投资估算调整工作相关的会议。

5.19.2 调整估算的可选工作包括协助调规报告编制单位完成报告的造价专业部分的内容。

5.20 调整概算

5.20.1 除本文件 5.1.3 规定外，调整概算包括以下基本工作：

- a) 分析、论证及评估影响设计概算的主要因素；
- b) 根据分析论证结果，编制调整后设计概算文件及主要技术经济指标，与相关单位核对数据；
- c) 完成调整后概算与原批复概算的对比及原因分析，完成调整概算报告；
- d) 出席与概算调整工作相关的会议。

5.20.2 调整概算的可选工作包括协助委托人开展项目预估决算费用的测算、估算工作。

5.21 造价检查

5.21.1 除本文件 5.1.3 规定外，造价检查包括以下基本工作：

- a) 检查相关单位对工程造价管理法律法规、规章制度以及工程造价依据的执行情况；
- b) 检查各阶段造价文件编制、审查（批）或备案以及对批复意见的落实情况；
- c) 检查造价管理台账和计量支付制度的建立与执行、造价全过程管理与控制情况；
- d) 检查工程变更管理情况；
- e) 检查项目造价信息的收集、分析及报送情况；
- f) 检查项目从业单位的造价人员执业情况；
- g) 协助委托人进行现场核查、资料抽检和台账复核工作；
- h) 协助委托人整理检查结果和起草检查报告等工作。

6 预算费用构成和编制方法

6.1 一般规定

6.1.1 工程造价咨询服务预算费用应包括完成各项工作所需要的直接费、管理费、利润和税费。各项费用构成如下：

- a) 直接费包括直接服务于委托项目的专业技术人员的人工费用，涵盖职工薪酬（含工资、津贴补贴、奖金等）、社会保险费、住房公积金、职工福利费、工会经费及劳动保护费等；
- b) 管理费包括组织和管理造价咨询服务所发生的各项费用，由办公费用和企业管理费组成。办公费用涵盖办公场地使用费、水电费、办公耗材、设备折旧、软件使用费、工具书籍与资料费和差旅费用等；企业管理费包括造价咨询企业为维持正常运营产生的需分摊至服务项目的各项间接费用，包括非项目技术岗位的人工费和造价咨询企业的资质与信誉维护费、员工培

训费、文化建设费、市场拓展与宣传费、技术研发费及日常行政管理费等；

- c) 利润包括提供工程造价咨询服务应获得的合理收益；
- d) 税费包括提供工程造价咨询服务应缴纳的各项税金及附加，涵盖增值税及其附加税费（如城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等）。

6.1.2 工程造价咨询服务费由基本工作服务费、可选工作服务费、附加工作服务费和预备费构成。

6.1.3 编制造价咨询服务预算时，应综合造价咨询服务类型、工作内容和质量标准等因素，合理选择预算费用编制方法，确定基准预算、咨询分类系数、工程专业系数、附加工作系数和预备费。

6.1.4 编制造价咨询服务预算时，宜结合项目实际，对造价咨询服务工作存在的不确定因素，或难以预料的咨询服务工作而产生不可预见费用的情形，以计列预备费方式作出安排。

条文说明

在造价咨询服务实践中，常因项目复杂性、资料完备度、技术争议或委托需求变化等因素，出现委托范围与工作内容的不确定性。

6.1.5 预备费涵盖除基本工作服务费、可选工作服务费和附加工作服务费以外的费用。预备费的使用包括但不限于以下内容：

- a) 工程造价咨询服务中涉及采用咨询人自有专利或者专有技术的使用费；
- b) 工程造价咨询服务过程需要翻译依据性文件和咨询成果文件产生的成本支出；
- c) 因委托人原因需要额外聘请专家时发生的费用；
- d) 委托人要求提供咨询成果文件份数超过合理标准时增加印制咨询成果文件的工本费；
- e) 其他不可预见的造价咨询服务工作产生的费用。

6.2 预算方法

6.2.1 计算造价咨询服务预算费用可采用规模计价法、工作量计价法、工时计价法和综合计价法。综合计价法是组合运用规模计价法、工作量计价法和工时计价法计算预算费用的方法。

6.2.2 基本造价咨询服务及工程造价专项顾问、造价鉴定、工程成本测（核）算、计算工程量、工程变更费用咨询、调整估算和调整概算等专项造价咨询宜采用规模计价法。

6.2.3 工程造价日常顾问、造价政策制（修）订、造价科学与技术研究、定额测定和造价信息咨询等专项造价咨询服务宜采用工作量计价法。

条文说明

工作量计价法适用于工作成果可量化分解的服务，通过核定具体工作项的数量与单价进行预算。本条建议对工程造价日常顾问、政策与技术研究类、定额测定等专项造价咨询服务采用工作量计价法，这类服务通常不以某个具体的工程项目为直接服务对象，其成果形式多为研究报告、数据分析、标准文本或咨询意见等。其工作内容可分解为相对独立的“任务包”或“成果项”（如完成一份专题报告、测定一组定额子目、提供某几项材料或指标的价格信息等）。

6.2.4 在具备可准确测算服务人员数量和投入工时条件时，宜采用工时计价法。

条文说明

工时计价法适用于工作弹性大、以智力投入时间为核心成本的服务，通过预估所需各等级专业人员的服务时长与工时单价进行测算。采用此方法的“具备条件”通常包括服务范围与工作内容已非常明确、工作任务可分解到具体岗位或人员、能够相对准确地预估各阶段所需的人员配置与工作时间。

6.3 规模计价法

6.3.1 规模计价法包括投资规模计价法和用地规模计价法。针对公路工程、铁路工程、水运工程相关专业和交通运输工程通用专业的迁改工程和工程建设其他费的造价咨询服务，宜采用以投资规模计

价法；针对交通运输工程通用工程专业的征地补偿和迁改补偿的造价咨询服务，宜采用用地规模计价法。

6.3.2 采用规模计价法时，工程造价咨询服务的预算费用计算公式如下：

$$C = C_A + C_B + C_C + Y_B \quad (1)$$

其中：

$$C_A = J_Y \times K_D \times K_E \quad (2)$$

$$C_B = J_Y \times K_D \times K_E \quad (3)$$

$$C_C = C_F + C_X \quad (4)$$

$$K_F = K_{F1} + K_{F2} + \cdots + K_{Fn} \quad (5)$$

$$C_X = (C_A + C_B) \times K_F \quad (6)$$

$$Y_B = (C_A + C_B) \times K_{yb} \quad (7)$$

式中：

C ——总预算；

C_A ——基本工作服务费；

C_B ——可选工作服务费；

C_C ——附加工作服务费；

Y_B ——预备费；

J_Y ——基本工作或可选工作的基准预算，可参考附录 C.1；

C_F ——人员驻场服务或其他附加工作服务费；

C_X ——造价咨询服务协调工作服务费；

K_D ——咨询分类系数，按附录 D 要求取值；

K_E ——工程专业系数，按附录 E 要求取值；当造价咨询服务为工程造价日常顾问、造价政策制（修）订、造价科学与技术研究、定额测定以及造价信息咨询时，公式（2）和公式（3）中不计取工程专业系数；

K_F ——附加工作系数，可参考附录 F。依据本文件 5.1.5~5.1.7 委托的附加工作的调整系数；

K_{yb} ——预备费费率（如有）。

条文说明

预算费用是总预算（ C ）、基本工作费（ C_A ）、可选工作费（ C_B ）、附加工作费（ C_C ）、预备费（ Y_B ）等费用的统称。采用工程项目规模计价法时，工程造价咨询服务费的构成模型与计算公式，即总预算（ C ）=基本工作服务费（ C_A ）+可选工作服务费（ C_B ）+附加工作服务费（ C_C ）+预备费（ Y_B ）。其中基本工作服务费（ C_A ）或可选工作服务费（ C_B ）=相应的基准预算（ J_Y ）×咨询分类系数（ K_D ）×工程专业系数（ K_E ）；附加工作服务费（ C_C ）=人员驻场服务及其他附加工作服务费（ C_F ）+造价咨询服务协调工作服务费（ C_X ）。

6.4 工作量计价法

6.4.1 采用工作量计价法时，工程造价咨询的预算费用计算公式如下：

$$C = C_A + C_B + C_C + Y_B \quad (8)$$

其中：

$$C_A = J_Y \times K_D \quad (9)$$

$$C_B = J_Y \times K_D \quad (10)$$

$$C_C = C_F + C_X \quad (11)$$

$$K_F = K_{F1} + K_{F2} + \cdots + K_{Fn} \quad (12)$$

$$C_X = (C_A + C_B) \times K_F \quad (13)$$

$$Y_B = (C_A + C_B) \times K_{yb} \quad (14)$$

式中：

- C——总预算；
- C_A ——基本工作服务费；
- C_B ——可选工作服务费；
- C_C ——附加工作服务费；
- Y_B ——预备费；
- J_Y ——基本工作和可选工作的基准预算，可参考附录 C.2；
- C_F ——人员驻场服务或其他附加工作服务费；
- C_X ——咨询服务协调工作服务费；
- K_D ——咨询分类系数，按附录 D 要求取值；
- K_F ——附加工作系数，可参考附录 F。依据本文件 5.1.5~5.1.7 委托的附加工作的调整系数；
- K_{yb} ——预备费率（如有）。

条文说明

采用工作量计价法时，工程造价咨询服务费的构成模型与计算公式，即总预算（ C ）=基本工作服务费（ C_A ）+可选工作服务费（ C_B ）+附加工作服务费（ C_C ）+预备费（ Y_B ）。其中基本工作服务费（ C_A ）或可选工作服务费（ C_B ）=相应的基准预算（ J_Y ）×咨询分类系数（ K_D ）；附加工作服务费（ C_C ）=人员驻场服务及其他附加工作服务费（ C_F ）+咨询服务协调工作服务费（ C_X ）。工作量法与规模法的区别在于，工作量计价法不引入工程专业系数（ K_E ），因为该方法以实际工作量和预算单价为基础，其基准预算已体现了不同专业的技术复杂性与工作难度，无需额外通过专业系数进行调整。

6.5 时计价法

6.5.1 工时计价法应以咨询人直接投入服务工作的专业技术人员时间消耗量作为计算基础。

条文说明

本方法适用于工作范围难以提前完全界定、工作内容非常规或创新、服务过程伴随项目动态变化，以及需要跨多个专业和资质等级团队协作的复杂咨询项目。

6.5.2 采用工时计价法时，造价咨询服务时间宜以工日形式体现，每工日宜按工作 8 小时计算。

6.5.3 采用工时计价法时，应合理评估和确定人工成本综合比例或综合成本系数，综合预算系数取值可参照附录 C.3。

条文说明

人工成本综合比例指造价咨询服务的人工费占服务总成本（含直接费、管理费、利润和税费）的比值；综合预算系数指造价咨询服务的总成本较人工费的比值；人工成本综合比例与综合预算系数互为倒数。

6.5.4 测算造价咨询服务工时数量时，应综合考虑工程项目的复杂程度，依据工作内容和质量标准，确定造价咨询服务的难度等级，以此确定服务人员的技术等级，并在预算编制报告中说明。难度等级应符合附录 B 的要求。

条文说明

采用工时计价法时，可依据附录 B，综合评估工程项目的复杂程度、具体工作内容与成果质量标准，客观确定各项工作的难度等级。

6.5.5 测算服务工日预算单价时，应综合考虑咨询服务的周期与期限，以及咨询人员的技术级别与业务经验等因素。预算单价取值可参照附录 C.3。

条文说明

预算单价应综合多因素评估后合理确定。如项目周期紧张或需要加急服务时，可能涉及加班或高强度投入，单价可酌情上浮。咨询人员的技术级别与业务经验是决定预算单价的核心因素，但相同技术等级人员会因区域、市场价值、知识贡献度、承担责任及个体差异性，其服务价值存在差异，因此人工预算单价宜体现差异化的标准。

6.5.6 采用工时计价法时，工程造价咨询服务的预算费用应根据各技术等级服务人员的预算标准分别计算，再进行汇总，计算公式如下：

$$C = R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 + R_6 + R_7 + R_8 + Y_B \quad (15)$$

其中：

$$R_1 \sim R_8 = W \times P \quad (16)$$

$$Y_B = (R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 + R_6 + R_7 + R_8) \times K_{yb} \quad (17)$$

式中：

C ——总预算；

R_1 ——技术员等级预算费用；

R_2 ——助理工程师等级预算费用；

R_3 ——中级工程师或二级造价工程师等级预算费用；

R_4 ——高级工程师或一级造价工程师等级预算费用；

R_5 ——正高级工程师或资深专家等级预算费用；

R_6 ——中级工程师且具备二级造价工程师等级预算费用；

R_7 ——中级工程师且具备一级造价工程师等级预算费用；

R_8 ——高级工程师且具备一级造价工程师等级预算费用；

Y_B ——预备费；

W ——各等级工日测算数量；

P ——各等级工日人工单价或综合预算单价，可参考附录 C.3；

K_{yb} ——预备费率（如有）。

条文说明

公式（15）的总预算（ C ）由8个不同技术等级（ R_1 至 R_8 ）的预算费用及预备费（ Y_B ）之和构成。（公式16）各技术等级人员的预算费用（ $R_1 \sim R_8$ ）均等于该等级服务人员的测算工日数量（ W ）乘以对应的综合预算单价（ P ）。

6.6 其他

6.6.1 预备费可按固定金额预留或采用费率形式计列。

条文说明

在编制预算时，可根据项目风险的可预见性与管控习惯灵活选用。固定金额预留方式适用于风险事项较为明确、费用易于预估的情形；费率形式（以基准预算总额为基数）则更适用于不确定性较高的情形。

6.6.2 附录 G 提供了编制造价咨询服务预算费用的典型案例。

条文说明

附录 G 中的典型案例为理解与应用本文件提供了具体参考。实际采用本文件的规则编制某个项目造价咨询服务预算时，可参照附录 G 中相似案例的编制逻辑与计算过程，完成预算编制工作。

附 录 A
(规范性)
交通运输工程造价咨询服务预算编制报告格式

图 A.1~图 A.14 给出了交通运输工程造价咨询服务预算编制报告的封面、目录、编制说明、项目预算汇总表、合同预算汇总表、预算计算表和辅助表的格式。

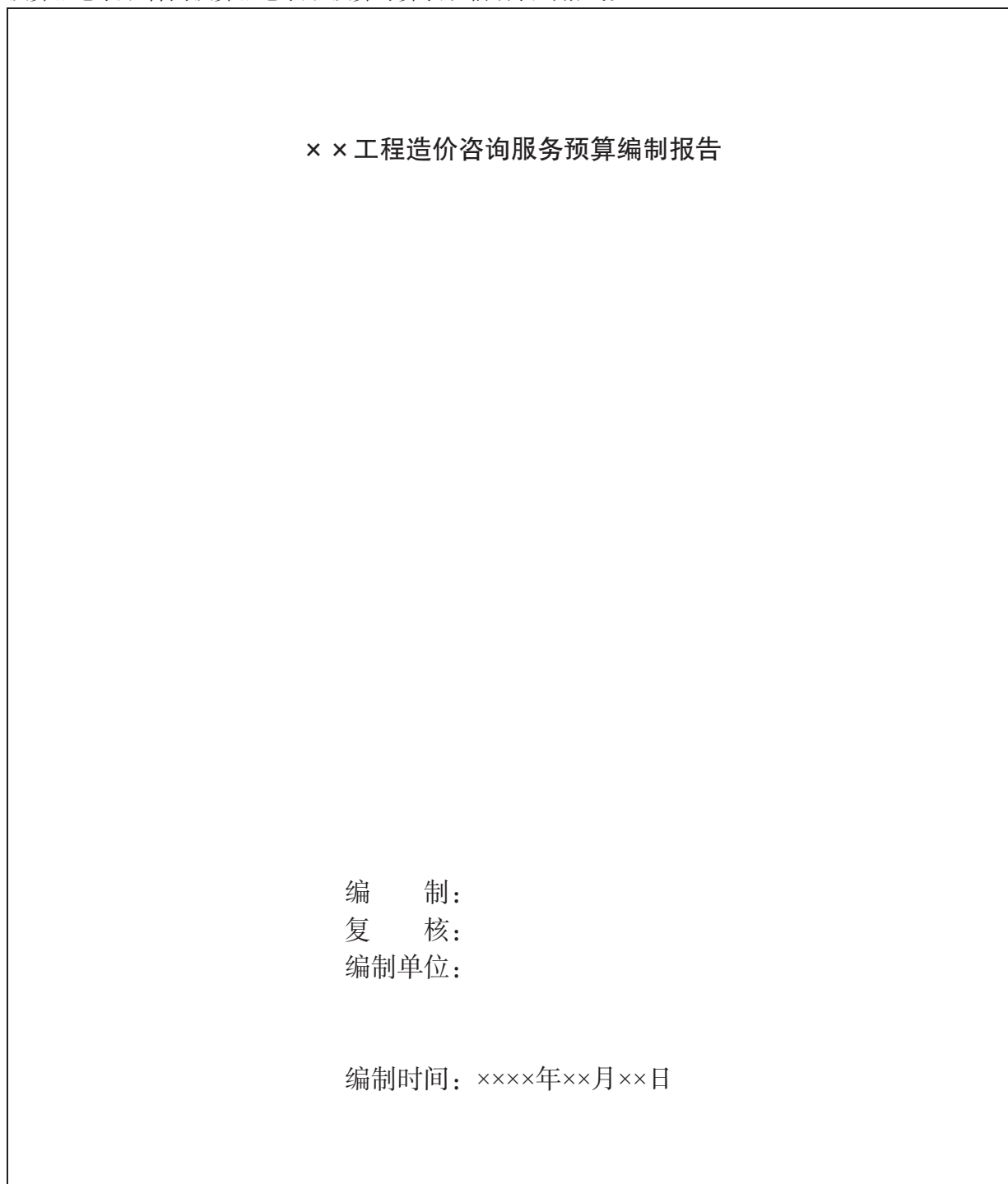


图 A.1 封面

目录			
序号	文件名称	表格或文件编号	页码
一、编制说明			
二、项目预算汇总表			
1	项目预算汇总表	预总 01 表	
三、合同预算表-第 i 合同			
1	合同预算汇总表—第 i 合同	预 i-1 表	
2	规模法预算计算表—第 i 合同	预 i-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 i 合同	预 i-2-1 表	
4	用地规模法基准预算计算表—第 i 合同	预 i-2-2 表	
5	工作量法预算计算表—第 i 合同	预 i-3 表	
6	工时法预算汇总表—第 i 合同	预 i-4 表	
7	工时法预算计算表—第 i 合同	预 i-4-1 表	
8	
说明：针对工时法预算计算表，不同咨询类型分别填写一张表。			
四、辅助表			
1	项目规模表	辅 01 表	
2	咨询分类系数取值表	辅 02 表	
3	工程专业系数取值表	辅 03 表	

图 A.2 目录

<p>× × × 项目造价咨询服务预算编制说明</p> <p>一、项目概况</p> <p>1. 某××工程的投资估算（或初步设计概算、施工图预算、合同签订价等）的投资总额为××万元，其中：建安工程费××万元，工程建设其他费用××万元，征地拆迁费用××万元，预留费用××万元，建设期贷款利息××万元。</p> <p>2. 建安工程费包括：</p> <p>（1）临时工程××万元；</p> <p>（2）路基工程××万元；</p> <p>（3）路面工程××万元；</p> <p>（4）桥涵工程××万元；</p> <p>（5）交叉工程××万元；</p> <p>（6）机电工程××万元；</p> <p>（7）交通安全设施工程××万元；</p> <p>（8）房建工程××万元；</p> <p>（9）绿化工程××万元；</p> <p>（10）其他及专项工程××万元。</p> <p>3. 本项目征地拆迁费包括：征地补偿费××万元，迁改补偿费××万元，迁改工程约××万元。</p> <p>4. 本项目征占地面积约××亩，迁改补偿约××亩，迁改工程涉及××处迁改点。</p> <p>二、委托造价咨询服务范围、内容及要求</p> <p>1. 委托范围：说明本次委托包括××项目××工程或××费用。如：本次委托包括全部工程及费用。</p> <p>2. 本次造价咨询服务分为××个合同，各合同委托范围如下：</p> <p>（1）第1合同：负责……；</p> <p>（2）第i合同：负责……。</p> <p>3. 咨询服务类型：</p> <p>（1）第1合同：提供××编制（审核）服务，包括……；</p> <p>（2）第i合同：提供××编制（审核）服务，包括……。</p> <p>4. 第i合同工作内容及要求</p> <p>（1）工作内容包括：</p> <p>① 负责收集并整理造价咨询所需的基础资料，审核基础资料的完整性和合理性；</p> <p>② 编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案；</p> <p>③ 了解建设工程项目所在地的建设条件；</p> <p>④ 完成造价咨询服务档案的收集、整理和归档；</p> <p>⑤ 协助委托人完成造价咨询服务涉及的相关造价文件的报审、报备、报批、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作。</p> <p>（2）质量标准</p> <p>说明本次委托的质量要求。如，基本造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分90分，专项造价咨询服务的综合评价（分）达到“××”或“××”分，……。</p> <p>（3）服务工期</p> <p>自××××年××月开始至××××年××月结束，服务周期××个月。</p>
--

图 A.3 编制说明

三、造价咨询服务预算编制依据及原则

说明本次委托造价咨询服务预算的计算依据、预算包括内容和计算方法等。如：

1. 本次造价咨询服务预算参考《××》。
2. 本次造价咨询服务预算包括造价咨询服务所需的直接费、管理费、合理利润和税费。
3. ××服务采用规模计价法，××服务采用工作量计价法，驻场服务采用工时计价法。
4. 说明本次造价咨询服务预算是否计列预备费，预备费的计列方式，比如：是采用费率方式，还是采用固定金额预留方式。

四、预算编制结果

说明本次委托造价咨询服务预算结果，预算构成，以及需要特别说明的预算项。如：本项目造价咨询服务总预算为××元。其中，第1合同××元，第i合同××元。计算过程见相关计算表格。

五、其他说明

其他需要重点说明的事项。如：本服务预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下，咨询服务质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到90分的水平，如低于此评价水平，服务预算宜予以适当扣减。

六、附件资料

图 A.3 编制说明（续）

项目预算汇总表					
项目名称：××				预总 01 表	
序号	编码	名称	第 1 合同预算 (元)	第 i 合同预算 (元)	预算小计 (元)
1	D1	全过程造价咨询			
2	D2	分阶段造价咨询			
3	D2-1	前期阶段造价咨询			
4	D2-2-1	实施阶段造价咨询（公路、水运）			
5	D2-2-2	实施阶段造价咨询（铁路）			
6	D3	基本造价咨询			
7	D3-1	投资估算			
8	D3-2	设计概算			
9	D3-3	施工图预算			
10	D3-4	招标工程量清单及清单预算 (或最高投标限价)			
11	D3-5	清理概算（仅限铁路）			
12	D3-6-1	合同（工程）结算（公路、水运）			
13	D3-6-2	合同（工程）结算（铁路）			
14	D3-7	竣工决算			
15	D4	专项造价咨询			
16	D4-1	工程造价顾问			
17	D4-2	造价政策制（修）订			
18	D4-3	造价科学与技术研究			
19	D4-4	定额测定			
20	D4-5	造价信息咨询			
21	D4-6	造价鉴定			
22	D4-7	工程成本测算			
23	D4-8	工程成本核算			
24	D4-9	计算工程量			
25	D4-10	工程变更费用咨询			
26	D4-11	调整估算			
27	D4-12	调整概算			

图 A.4 项目预算汇总表

项目预算汇总表（续）					
项目名称：××				预总 01 表	
序号	编码	名称	第 1 合同预算 (元)	第 i 合同预算 (元)	预算小计 (元)
28	D4-13	造价检查			
29	D4-14	其他专项咨询			
30	C_C	附加工作			
31	Y_B	预备费			
32	C	总预算			
说明：					

图 A.4 项目预算汇总表（续）

合同预算汇总表—第 i 合同							
合同名称:			预 i-1 表				
序号	编码	名称	第 i 合同预算费用 (元)				
			投资 规模法	用地 规模法	工作 量法	工时法	预算 小计
1	D1	全过程造价咨询					
2	D2	分阶段造价咨询					
3	D2-1	前期阶段造价咨询					
4	D2-2-1	实施阶段造价咨询 (公路、水运)					
5	D2-2-2	实施阶段造价咨询 (铁路)					
6	D3	基本造价咨询					
7	D3-1	投资估算					
8	D3-2	设计概算					
9	D3-3	施工图预算					
10	D3-4	招标工程量清单及清单预算 (或最高投标限价)					
11	D3-5	清理概算 (仅限铁路)					
12	D3-6-1	合同 (工程) 结算 (公路、水运)					
13	D3-6-2	合同 (工程) 结算 (铁路)					
14	D3-7	竣工决算					
15	D4	专项造价咨询					
16	D4-1	工程造价顾问					
17	D4-2	造价政策制 (修) 订					
18	D4-3	造价科学与技术研究					
19	D4-4	定额测定					
20	D4-5	造价信息咨询					
21	D4-6	造价鉴定					
22	D4-7	工程成本测算					
23	D4-8	工程成本核算					
24	D4-9	计算工程量					
25	D4-10	工程变更费用咨询					

图 A.5 合同预算汇总表—第 i 合同

合同预算汇总表—第 i 合同（续）							
合同名称：						预 i-1 表	
序号	编码	名称	第 i 合同预算费用（元）				
			投资 规模法	用地 规模法	工作 量法	工时法	预算 小计
26	D4-11	调整估算					
27	D4-12	调整概算					
28	D4-13	造价检查					
29	D4-14	其他专项咨询					
30	C_C	附加工作					
31	Y_B	预备费					
32	C	合同预算					
说明：							

图 A.5 合同预算汇总表—第 i 合同（续）

规模法预算计算表—第 i 合同								
合同名称:						预 i-2 表		
序号	编码	名称	咨询	工程	投资规模法 (元)		用地规模法 (元)	
			分类	专业	基准	预算费用	基准	预算费用
			系数	系数	预算		预算	
			①	②	③	④ = ① × ② × ③	⑤	⑥ = ① × ② × ⑤
1	D1	全过程造价咨询						
2	D2	分阶段造价咨询						
3	D2-1	前期阶段造价咨询						
4	D2-2-1	实施阶段造价咨询 (公路、水运)						
5	D2-2-2	实施阶段造价咨询 (铁路)						
6	D3	基本造价咨询						
7	D3-1	投资估算						
8	D3-2	设计概算						
9	D3-3	施工图预算						
10	D3-4	招标工程量清单及清单预算 (或最高投标限价)						
11	D3-5	清理概算 (仅限铁路)						
12	D3-6-1	合同 (工程) 结算 (公路、水运)						
13	D3-6-2	合同 (工程) 结算 (铁路)						
14	D3-7	竣工决算						
15	D4	专项造价咨询						
16	D4-1	工程造价顾问						
17	D4-2	造价政策制 (修) 订						
18	D4-3	造价科学与技术研究						
19	D4-4	定额测定						
20	D4-5	造价信息咨询						
21	D4-6	造价鉴定						
22	D4-7	工程成本测算						
23	D4-8	工程成本核算						
24	D4-9	计算工程量						
25	D4-10	工程变更费用咨询						

图 A.6 规模法预算计算表—第 i 合同

规模法预算计算表—第 i 合同（续）								
合同名称：						预 i-2 表		
序号	编码	名称	咨询	工程	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
			分类	专业	基准	预算费用	基准	预算费用
			系数	系数	预算		预算	
			①	②	③	④ = ① × ② × ③	⑤	⑥ = ① × ② × ⑤
26	D4-11	调整估算						
27	D4-12	调整概算						
28	D4-13	造价检查						
29	D4-14	其他专项咨询						
30	C _C	附加工作						
31	C _F	人员驻场服务及其他附加工作						
32	C _X	咨询服务协调工作						
33	Y _B	预备费						
说明：								

图 A.6 规模法预算计算表—第 i 合同（续）

投资规模法基准预算计算表—第 i 合同								
合同名称:				预 i-2-1 表				
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作 基准预算		可选工作 基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	⑤ = ② + ④
1	D1	全过程造价咨询						
2	D2	分阶段造价咨询						
3	D2-1	前期阶段造价咨询						
4	D2-2-1	实施阶段造价咨询 (公路、水运)						
5	D2-2-2	实施阶段造价咨询 (铁路)						
6	D3	基本造价咨询						
7	D3-1	投资估算						
8	D3-2	设计概算						
9	D3-3	施工图预算						
10	D3-4	招标工程量清单及清单预算 (或最高投标限价)						
11	D3-5	清理概算(仅限铁路)						
12	D3-6-1	合同(工程)结算 (公路、水运)						
13	D3-6-2	合同(工程)结算 (铁路)						
14	D3-7	竣工决算						
15	D4	专项造价咨询						
16	D4-1	工程造价顾问						
17	D4-2	造价政策制(修)订						
18	D4-3	造价科学与技术研究						
19	D4-4	定额测定						
20	D4-5	造价信息咨询						
21	D4-6	造价鉴定						
22	D4-7	工程成本测算						
23	D4-8	工程成本核算						

图 A.7 投资规模法基准预算计算表—第 i 合同

投资规模法基准预算计算表—第 i 合同（续）								
合同名称：				预 i-2-1 表				
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作 基准预算		可选工作 基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	⑤ = ② + ④
24	D4-9	计算工程量						
25	D4-10	工程变更费用咨询						
26	D4-11	调整估算						
27	D4-12	调整概算						
28	D4-13	造价检查						
29	D4-14	其他专项咨询						
30	C_F	人员驻场服务或及 其他附加工作						
31	C_X	咨询服务协调工作						
说明：								

图 A.7 投资规模法基准预算计算表—第 i 合同（续）

用地规模法基准预算计算表—第 i 合同								
合同名称:				预 i-2-2 表				
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作 基准预算		可选工作 基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	⑤ = ② + ④
1	D1	全过程造价咨询						
2	D2	分阶段造价咨询						
3	D2-1	前期阶段造价咨询						
4	D2-2-1	实施阶段造价咨询 (公路、水运)						
5	D2-2-2	实施阶段造价咨询 (铁路)						
6	D3	基本造价咨询						
7	D3-1	投资估算						
8	D3-2	设计概算						
9	D3-3	施工图预算						
10	D3-4	招标工程量清单及清单预算 (或最高投标限价)						
11	D3-5	清理概算(仅限铁路)						
12	D3-6-1	合同(工程)结算 (公路、水运)						
13	D3-6-2	合同(工程)结算 (铁路)						
14	D3-7	竣工决算						
15	D4	专项造价咨询						
16	D4-1	工程造价顾问						
17	D4-2	造价政策制(修)订						
18	D4-3	造价科学与技术研究						
19	D4-4	定额测定						
20	D4-5	造价信息咨询						
21	D4-6	造价鉴定						
22	D4-7	工程成本测算						
23	D4-8	工程成本核算						

图 A.8 用地规模法基准预算计算表—第 i 合同

用地规模法基准预算计算表—第 i 合同（续）								
合同名称：					预 i-2-2 表			
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作 基准预算		可选工作 基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	⑤ = ② + ④
24	D4-9	计算工程量						
25	D4-10	工程变更费用咨询						
26	D4-11	调整估算						
27	D4-12	调整概算						
28	D4-13	造价检查						
29	D4-14	其他专项咨询						
30	C_F	人员驻场服务或及 其他附加工作						
31	C_X	咨询服务协调工作						
说明：								

图 A.8 用地规模法基准预算计算表—第 i 合同（续）

工作量法预算计算表—第 i 合同								
合同名称:							预 i-3 表	
序号	编码	名称	预算基数	预算单价	工作量	基准预算 (元)	咨询分类 系数	服务费用 (元)
				①	②	③ = ① × ②	④	⑤ = ③ × ④
1	D4-1	工程造价顾问						
2	D4-2	造价政策制(修)订						
3	D4-3	造价科学与技术研究						
4	D4-4	定额测定						
5	D4-5	造价信息咨询						
6	D4-15	其他专项咨询						
7	C_F	人员驻场服务及 其他附加工作						
8	C_X	咨询服务协调工作						
9	Y_B	预备费						
说明:								

图 A.9 工作量法预算计算表—第 i 合同

工时法预算汇总表—第 i 合同						
合同名称:					预 i-4 表	
序号	编码	名称	人员数量 (人)	服务天数 (工日)	预算费用(元)	说明
			①	②	③	
小计						
1	C9-1-1	技术员及其他				
2	C9-1-2	助理工程师				
3	C9-1-3	中级工程师或二级造价工程师				
4	C9-1-4	高级工程师或一级造价工程师				
5	C9-1-5	正高级工程师或资深专家				
6	C9-2-1	二级造价工程师且具备中级工程师资格				
7	C9-3-1	一级造价工程师且具备中级工程师资格				
8	C9-3-2	一级造价工程师且具备高级工程师资格				

图 A.10 工时法预算汇总表—第 i 合同

工时法预算计算表—第 i 合同									
合同名称:		此处填写: 咨询服务类型							预 i-4-1 表
编码	名称	预算参考单价		预算采用单价 (元/工日)	人员数量 (人)	工日数量 (工日)	服务预算 (元)	说明	
		人工 预算单价 (元/工日)	综合 预算单价 (元/工日)	①	②	③	④ = ① × ② × ③		
		小计		/	/	/			
C9-1-1	技术员及其他	600~800	1380~1840						
C9-1-2	助理工程师	800~1000	1840~2300						
C9-1-3	中级工程师或二级造价工程师	1000~1500	2200~3300						
C9-1-4	高级工程师或一级造价工程师	1500~1800	3150~3780						
C9-1-5	正高级工程师或资深专家	2000~2500	4000~5000						
C9-2-1	二级造价工程师且具备中级工程师资格	1200~1500	2640~3300						
C9-3-1	一级造价工程师且具备中级工程师资格	1500~1800	3150~3780						
C9-3-2	一级造价工程师且具备高级工程师资格	1800~2000	3690~4100						
说明:									

图 A.11 工时法预算计算表—第 i 合同

项目规模表									
项目名称: × ×									
辅 01 表									
序号	专业编码	工程专业名称	第 1 合同		第 i 合同		项目小计		说明
			造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	
1	E1	交通运输工程通用专业							
2	E1-1	征地(用海)补偿							
3	E1-2	拆迁补偿							
4	E1-3	迁改工程		/		/		/	
5	E1-4	工程建设其他费		/		/		/	
6	E2	公路工程专业		/		/		/	
7	E2-1	临时工程		/		/		/	
8	E2-2	路基工程		/		/		/	
9	E2-3	路面工程		/		/		/	
10	E2-4	桥涵工程		/		/		/	
11	E2-5	隧道工程		/		/		/	
12	E2-6	交叉工程		/		/		/	
13	E2-7	机电工程		/		/		/	
14	E2-8	交通安全设施工程		/		/		/	
15	E2-9	绿化及环境保护工程		/		/		/	
16	E2-10	房建工程		/		/		/	

图 A.12 项目规模表

咨询分类系数取值表					
项目名称：××					辅 02 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	D1	全过程造价咨询	1.00		
2	D2	分阶段造价咨询	/		
3	D2-1	前期阶段造价咨询	0.50		
4	D2-2-1	实施阶段造价咨询（公路、水运）	0.55		
5	D2-2-2	实施阶段造价咨询（铁路）	0.60		
6	D3	基本造价咨询	/		
7	D3-1	投资估算	0.10		
8	D3-2	设计概算	0.20		
9	D3-3	施工图预算	0.25		
10	D3-4	招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）	0.15		
11	D3-5	清理概算（仅限铁路）	0.20		
12	D3-6-1	合同（工程）结算（公路、水运）	0.30		
13	D3-6-2	合同（工程）结算（铁路）	0.20		
14	D3-7	竣工决算	0.10		
15	D4	专项造价咨询	/		
16	D4-1	工程造价顾问	1.00		
17	D4-2	造价政策制（修）订	1.00		
18	D4-3	造价科学与技术研究	1.00		
19	D4-4	定额测定	1.00		
20	D4-5	造价信息咨询	1.00		
21	D4-6	造价鉴定	0.50		
22	D4-7	工程成本测算	0.10		
23	D4-8	工程成本核算	0.10		
24	D4-9	计算工程量	0.20		
25	D4-10	工程变更费用咨询	0.50		
26	D4-11	调整估算	0.10~0.20		
27	D4-12	调整概算	0.15~0.30		

图 A.13 咨询分类系数取值表

工程专业系数取值表					
项目名称: × ×					辅 03 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	E1	交通运输工程通用专业	1.00		
2	E1-1	征地(用海)补偿	1.00		
3	E1-2	拆迁补偿	2.50		
4	E1-3	迁改工程	2.00		
5	E1-4	工程建设其他费	1.00		
6	E2	公路工程专业	1.00		
7	E2-1	临时工程	1.00		
8	E2-2	路基工程	1.20		
9	E2-3	路面工程	0.80		
10	E2-4	桥涵工程	0.90		
11	E2-5	隧道工程	1.00		
12	E2-6	交叉工程	1.10		
13	E2-7	机电工程	1.20		
14	E2-8	交通安全设施工程	1.20		
15	E2-9	绿化及环境保护工程	1.20		
16	E2-10	房建工程	2.50		
17	E3	铁路工程专业	1.00		
18	E3-1	大型临时设施和过渡工程	1.00		
19	E3-2	路基工程	1.20		
20	E3-3	桥涵工程	0.90		
21	E3-4	隧道及明洞工程	1.00		
22	E3-5	轨道工程	0.30		
23	E3-6	通信、信号、信息和灾害监测工程	2.00		
24	E3-7	电力及电力牵引供电工程	1.50		
25	E3-8	房建工程(房屋建筑及附属工程)	2.50		
26	E3-9	装饰装修工程	2.70		
27	E4	水运工程专业	1.00		
28	E4-1	临时工程	1.10		
29	E4-2	土建工程	1.00		
30	E4-3	机电与金属结构工程	1.50		
31	E4-4	设备工程	1.50		
32	E4-5	房建工程(房屋建筑及附属工程)	2.50		

图 A.14 工程专业系数取值表

附 录 B
(规范性)
造价咨询服务难度等级

B.1.1 造价咨询服务依据工作的难易程度分为 I 级、II 级、III 级和 IV 级共 4 个难度等级。

B.1.2 I 级难度的服务工作指简单的、基础性、标准化程度高的造价咨询任务，比较适合具备技术员或助理工程师职称资格的技术人员完成，主要工作包括：

- a) 调查、收集和整理基础资料及造价技术工作的基础信息；
- b) 造价档案的收集、整理和归档；
- c) 根据设计图纸和技术规范，计算简单的交通运输工程项目的工程量；
- d) 草拟询价文件，对人工、材料、设备和机械进行初步询价、统计及对比价格；
- e) 协助编制工程项目各阶段的造价文件；
- f) 编制基础报表，草拟相关说明或报告等文件。

B.1.3 II 级难度的服务工作是指需要一定专业判断的常规性的造价咨询任务，比较适合工程师或二级造价工程师完成，主要工作包括：

- a) 复核造价基础资料的完整性和合理性；
- b) 复核造价档案的完整性、合理性和准确性；
- c) 复核造价技术工作的基础信息的合理性和准确性；
- d) 指导具备技术员和助理工程师职称资格的技术人员完成咨询服务工作；
- e) 根据设计图纸和技术规范，计算或审核较复杂项目的工程量；
- f) 依据造价编制办法及定额、招标及合同等文件，计算或协助审核工程价款及人工、材料与设备和机械等费用；
- g) 拟定或审核询价文件，复核人工、材料与设备和机械的价格合理性或开展详细市场询价；
- h) 对工程综合技术经济指标的合理性进行初步判断及与同类型工程对比；
- i) 在一定的技术指导下，编制工程项目各阶段的造价文件；
- j) 协助审核工程项目各阶段的造价文件；
- k) 审核基础报表、相关说明或报告等文件；
- l) 协助处理一般性争议，如工程量争议、价格争议、费用争议和工期争议等；
- m) 协助一级造价工程师完成复杂的造价咨询工作。

B.1.4 III 级难度的服务工作指需要专业决策和统筹较复杂项目的造价咨询任务，比较适合资深工程师、高级工程师或一级造价工程师完成，主要工作包括：

- a) 主持较复杂项目的造价咨询工作，统筹解决较复杂的造价问题；
- b) 总体复核或审定较复杂项目各阶段的造价文件；
- c) 指导具备二级造价工程师或具备中级职称资格的技术人员完成咨询服务工作；
- d) 审核工程价款和人工、材料与设备、机械等费用的合理性；
- e) 根据设计图纸和技术规范，计算或审核复杂项目的工程量；
- f) 依据询价结果，深入分析询价结果的合理性或差异原因，提出拟采用的建议价格；
- g) 依据工程综合技术经济指标的统计与对比，分析询价结果的合理性或差异原因，提出处理建议；

- h) 审核项目各阶段的造价文件；
- i) 协助委托人参与开展合同谈判，对合同中的价款条款进行专业审查，提出处理建议；
- j) 处理造价争议，如工程量争议、价格争议、费用争议和工期争议等；
- k) 参与造价科学与技术研究工作、政策与标准制（修）订工作；
- l) 协助处理大型、复杂或具有特殊要求的工程项目进行造价分析与评估；
- m) 识别和分析项目实施过程中可能遇到的造价技术风险；
- n) 在指导下处理造价争议和纠纷；
- o) 开展造价管理与技术知识的培训。

B.1.5 IV级难度的服务工作指综合性、复杂性和创新性的造价咨询任务，比较适合同时具备一级造价工程师且高级职称以上职称资格的技术人员完成，主要工作包括：

- a) 主持复杂项目的造价咨询工作，统筹解决系统性造价难题；
- b) 总体复核及审定复杂项目各阶段的造价文件；
- c) 可独立完成造价科学与技术研究工作、政策与标准制（修）订工作；
- d) 对大型、复杂或具有特殊要求的工程项目进行造价分析与评估，提出处理建议；
- e) 识别和分析项目实施过程中可能遇到的造价管理风险，制定并实施相应的风险管理措施；
- f) 指导委托人开展合同谈判；
- g) 为委托方提供专业的技术咨询和支持，解答委托人在项目实施过程中遇到的复杂造价问题；
- h) 指导委托人处理造价争议和纠纷或提出处理建议；
- i) 指导开展造价管理与技术知识的培训。

附录 C

(资料性)

交通运输工程造价咨询服务基准预算

C.1 规模计价法基准预算

C.1.1 投资规模计价法基准预算, 取值查询表 C.1。

表 C.1 投资规模计价法基准预算

预算 编码	预算基数 (C)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计	
		基准 费率 (‰)	算例 (元)	基准 费率 (‰)	算例 (元)	基准 费率 (‰)	算例 (元)
C1-1	$C \leq 100$ 万元	10.00	$C \times 10.00‰$	2.00	$C \times 2.00‰$	12.00	$C \times 12.00‰$
C1-2	$100 \text{ 万元} < C \leq 300$ 万元	8.00	$10,000 + (C - 1,000,000) \times 8.00‰$	1.60	$2,000 + (C - 1,000,000) \times 1.60‰$	9.60	$12,000 + (C - 1,000,000) \times 9.60‰$
C1-3	$300 \text{ 万元} < C \leq 500$ 万元	5.00	$26,000 + (C - 3,000,000) \times 5.00‰$	1.00	$5,200 + (C - 3,000,000) \times 1.00‰$	6.00	$31,200 + (C - 3,000,000) \times 6.00‰$
C1-4	$500 \text{ 万元} < C \leq 1000$ 万元	4.00	$36,000 + (C - 5,000,000) \times 4.00‰$	0.80	$7,200 + (C - 5,000,000) \times 0.80‰$	4.80	$43,200 + (C - 5,000,000) \times 4.80‰$
C1-5	$1,000 \text{ 万元} < C \leq 5,000$ 万元	3.00	$56,000 + (C - 10,000,000) \times 3.00‰$	0.60	$11,200 + (C - 10,000,000) \times 0.60‰$	3.60	$67,200 + (C - 10,000,000) \times 3.60‰$
C1-6	$5,000 \text{ 万元} < C \leq 10,000$ 万元	2.00	$176,000 + (C - 50,000,000) \times 2.00‰$	0.40	$35,200 + (C - 50,000,000) \times 0.40‰$	2.40	$211,200 + (C - 50,000,000) \times 2.40‰$
C1-7	$10,000 \text{ 万元} < C \leq 30,000$ 万元	1.60	$276,000 + (C - 100,000,000) \times 1.60‰$	0.32	$55,200 + (C - 100,000,000) \times 0.32‰$	1.92	$331,200 + (C - 100,000,000) \times 1.92‰$
C1-8	$30,000 \text{ 万元} < C \leq 50,000$ 万元	1.30	$596,000 + (C - 300,000,000) \times 1.30‰$	0.26	$119,200 + (C - 300,000,000) \times 0.26‰$	1.56	$715,200 + (C - 300,000,000) \times 1.56‰$
C1-9	$50,000 \text{ 万元} < C \leq 100,000$ 万元	1.00	$856,000 + (C - 500,000,000) \times 1.00‰$	0.20	$171,200 + (C - 500,000,000) \times 0.20‰$	1.20	$1,027,200 + (C - 500,000,000) \times 1.20‰$
C1-10	$100,000 \text{ 万元} < C \leq 150,000$ 万元	0.90	$1,356,000 + (C - 1,000,000,000) \times 0.90‰$	0.18	$271,200 + (C - 1,000,000,000) \times 0.18‰$	1.08	$1,627,200 + (C - 1,000,000,000) \times 1.08‰$
C1-11	$150,000 \text{ 万元} < C \leq 200,000$ 万元	0.80	$1,806,000 + (C - 1,500,000,000) \times 0.80‰$	0.16	$361,200 + (C - 1,500,000,000) \times 0.16‰$	0.96	$2,167,200 + (C - 1,500,000,000) \times 0.96‰$
C1-12	$200,000 \text{ 万元} < C \leq 300,000$ 万元	0.70	$2,206,000 + (C - 2,000,000,000) \times 0.70‰$	0.14	$441,200 + (C - 2,000,000,000) \times 0.14‰$	0.84	$2,647,200 + (C - 2,000,000,000) \times 0.84‰$

表 C.1 投资规模计价法基准预算（续）

预算编码	预算基数 (C)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计	
		基准费率 (%)	算例 (元)	基准费率 (%)	算例 (元)	基准费率 (%)	算例 (元)
C1-13	300,000 万元 < C ≤ 400,000 万元	0.60	$2,906,000 + (C - 3,000,000,000) \times 0.60\%$	0.12	$581,200 + (C - 3,000,000,000) \times 0.12\%$	0.72	$3,487,200 + (C - 3,000,000,000) \times 0.72\%$
C1-14	400,000 万元 < C ≤ 600,000 万元	0.50	$3,506,000 + (C - 4,000,000,000) \times 0.50\%$	0.10	$701,200 + (C - 4,000,000,000) \times 0.10\%$	0.60	$4,207,200 + (C - 4,000,000,000) \times 0.60\%$
C1-15	600,000 万元 < C ≤ 800,000 万元	0.40	$4,506,000 + (C - 6,000,000,000) \times 0.40\%$	0.08	$901,200 + (C - 6,000,000,000) \times 0.08\%$	0.48	$5,407,200 + (C - 6,000,000,000) \times 0.48\%$
C1-16	800,000 万元 < C ≤ 1,000,000 万元	0.30	$5,306,000 + (C - 8,000,000,000) \times 0.30\%$	0.06	$1,061,200 + (C - 8,000,000,000) \times 0.06\%$	0.36	$6,367,200 + (C - 8,000,000,000) \times 0.36\%$
C1-17	C > 1,000,000 万元	0.25	$5,906,000 + (C - 10,000,000,000) \times 0.25\%$	0.05	$1,181,200 + (C - 10,000,000,000) \times 0.05\%$	0.30	$7,087,200 + (C - 10,000,000,000) \times 0.30\%$

注 1：本表的基本工作基准预算是对应提供本文件第 5 章基本工作服务的基准预算，可选工作基准预算是对应提供本文件第 5 章可选工作服务的基准预算，其预算水平不包括附加工作和不可预见的服务投入；如果委托工作内容只是基本工作或可选工作的部分工作内容时，可通过评估该部分工作相对于基本工作和可选工作的工作量占比，可参考附录 D.2~D.7 比例计算相应的工程造价咨询服务基准预算。

注 2：本表建议的基准预算是基于在正常的工作环境及合理的服务周期条件下，造价咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到 90 分的社会平均水平。如委托的咨询服务涉及项目分期建造、保护升级、应急抢险和服务周期的延长或压缩等非正常状况时，可根据具体项目和咨询服务的实际情况调整相应系数。

注 3：本表预算基数按照一个工程项目的工程造价金额分档超额累进计算。预算基数的取值原则为：
a) 除征地补偿和拆迁补偿以外的其他工程专业的造价咨询服务预算以造价金额作为预算基数；
b) 工程变更费用咨询服务的预算基数，宜为预计变更后的造价金额；工程变更费用咨询的材料价格调差服务的预算基数，宜为相应服务范围的预计调整后的造价金额；
c) 其他造价咨询服务预算的预算基数，宜根据服务范围所对应的造价金额来确定。

注 4：编制服务的基准预算的取值为本表预算的 1.0。

注 5：单独委托投资估算和设计概算审核服务的基准预算取值为本表预算的 0.3；其他审核服务的基准预算取值为本表预算的 0.5-1.0，具体可由预算编制单位根据审核深度确定。

注 6：如按本表基准预算计算所得的单项咨询服务预算不足 5,000 元，宜按 5,000 元作为造价咨询服务预算的下限（部分单项咨询服务另有规定的除外）。

注 7：如按本表基准预算计算所得的造价鉴定服务预算不足 20,000 元，宜按 20,000 元作为造价咨询服务预算的下限。

注 8：单独委托投资估算，如按本表基准预算计算投资估算服务预算，投资金额在 5 亿元以下的，投资估算服务预算的下限值宜为 2 万元，上限值宜为 7 万元；投资金额在 5 亿元~10 亿元，投资估算服务预算的下限值宜为 7 万元，上限值宜为 10 万元；投资金额超过 10 亿元的，投资估算服务预算的下限值宜为 10 万元，上限值宜为 30 万元。

注 9：单独委托初步设计概算，如按本表基准预算计算初步设计概算，投资金额在 5 亿元以下的，初步设计概算服务预算的下限值宜为 3 万元，上限值宜为 10 万元；投资金额在 5 亿元~10 亿元，初步设计概算服务预算的下限值宜为 10 万元，上限值宜为 15 万元；投资金额超过 10 亿元的，初步设计概算服务预算的下限值宜为 15 万元，上限值宜为 60 万元。

C.1.2 用地规模计价法基准预算，取值查询表 C.2。

表 C.2 用地规模计价法基准预算

预算 编码	预算基数 (S)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计	
		基准单价 (元/亩)	算例 (元)	基准单价 (元/亩)	算例 (元)	基准单价 (元/亩)	算例 (元)
C2-1	$S \leq 50$ 亩	200	$S \times 200$	40	$S \times 40$	240	$S \times 240$
C2-2	$50 \text{ 亩} < S \leq 100$ 亩	160	$10,000 + (S-50) \times 160$	32	$2,000 + (S-50) \times 32$	192	$12,000 + (S-50) \times 192$
C2-3	$100 \text{ 亩} < S \leq 500$ 亩	120	$18,000 + (S-100) \times 120$	24	$3,600 + (S-100) \times 24$	144	$21,600 + (S-100) \times 144$
C2-4	$500 \text{ 亩} < S \leq 1,000$ 亩	80	$66,000 + (S-500) \times 80$	16	$13,200 + (S-500) \times 16$	96	$79,200 + (S-500) \times 96$
C2-5	$1,000 \text{ 亩} < S \leq 5,000$ 亩	60	$106,000 + (S-1,000) \times 60$	12	$21,200 + (S-1,000) \times 12$	72	$127,200 + (S-1,000) \times 72$
C2-6	$S > 5,000$ 亩	20	$346,000 + (S-5,000) \times 20$	4	$69,200 + (S-5,000) \times 4$	24	$415,200 + (S-5,000) \times 24$

注 1：本表的基本工作基准预算是对应提供本文件第 5 章基本工作服务的基础价格，可选工作基准预算是对应提供本文件第 5 章可选工作服务的基准预算，其预算水平不包括附加工作和不可预见的服务投入；如果委托工作内容只是基本工作或可选工作的部分工作内容时，可通过评估该部分工作相对于基本工作和可选工作的工作量占比，可参考附录 D.2~D.7 比例计算相应的工程造价咨询服务基准预算。

注 2：本表建议的基准预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下，造价咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到 90 分的社会平均水平。如委托的咨询服务涉及项目分期建造、保护升级、应急抢险和服务周期的延长或压缩等非正常状况时，可根据具体项目和咨询服务的实际情况调整相应系数。

注 3：本表预算基数为征地与用地（海）面积，按照一个工程项目的征地与用地（海）面积分档差额累进计算。预算基数的取值原则为：

- 征地补偿和拆迁补偿工程专业的造价咨询服务预算宜以征地或用地（用海）面积作为预算基数；
- 工程变更费用的咨询服务预算的预算基数，宜为预计变更后的征地与用地（用海）面积；
- 造价鉴定的咨询服务预算的预算基数，宜为申请鉴定范围的征地与用地（用海）面积；
- 其他造价咨询服务预算的预算基数，宜为服务范围所对应的征地与用地（用海）面积。

注 4：编制服务的基准预算的取值为本表预算的 1.0。

注 5：投资估算和设计概算审核服务的基准预算取值为本表预算的 0.3-0.5；其他审核服务的基准预算取值为本表预算的 0.5-1.0，具体可由预算编制单位根据审核深度确定。

注 6：如按本表基准费用计算的单项咨询服务预算不足 5000 元，宜按 5000 元作为造价咨询服务预算的下限。

注 7：如按本表基准费用计算的造价鉴定服务预算不足 20000 元，宜按 20000 元作为造价咨询服务预算的下限。

C.2 工作量计价法基准预算

C.2.1 工程造价顾问服务基准预算，取值查询表 C.4。

表 C.4 工程造价顾问服务基准预算

预算编码	工作内容	预算基数	预算单价或费率		说明
			基本工作	可选工作	
C4-1	工程造价日常顾问	服务月份数	0.3 万元~0.5 万元/月	/	/
C4-2	工程造价专项顾问	服务项目的造价金额	0.01%	/	适用于涉及造价费用类的顾问
<p>注 1：本表计费不包括市外差旅费用和人员驻场服务附加费用。</p> <p>注 2：针对不涉及造价费用类的工程造价专项顾问，计（估）算其服务预算可参考本文件其他相同或相似服务的预算标准。</p> <p>注 3：计（估）算工程造价顾问的可选工作服务预算，可参考本文件其他相同或相似服务的预算基准。</p> <p>注 4：本表建议的服务预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下，咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到 90 分的社会平均水平。</p>					

C.2.2 造价政策制（修）订服务基准预算，取值查询表 C.5。

表 C.5 造价政策制（修）订服务基准预算

预算编码	工作内容	预算基数	预算单价		说明
			基本工作	可选工作	
C5-1	组织与调研工作	调研次数	1 万元~2 万元/次	/	/
C5-2-1	文件编写工作	文件份数	3 万元~5 万元/份	/	主编
C5-2-2			1 万元~3 万元/份	/	参编
C5-3-1	评审工作	评审次数	/	8 万元~20 万元/次	大型评审
C5-3-2				5 万元~10 万元/次	中型评审
C5-3-3				3 万元~6 万元/次	小型评审
<p>注 1：本表预算不包括完成与项目立项相关的文件编写及报（审）批工作、政策宣贯相关的文件编写及宣讲与培训工作。</p> <p>注 2：本表组织与调研工作预算不包括省外差旅费用。</p> <p>注 3：评审工作包括评审所产生的场地费、专家费和会务组织工作人员费用。</p> <p>注 4：评审工作的参会人数超过 50 人的评审为大型评审，参会人数大于 20 人且不超过 50 人的评审为中型评审，参会人数不超过 20 人的评审为小型评审。</p> <p>注 5：本表建议的服务预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下，咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到 90 分的社会平均水平。</p>					

C.2.3 造价科学与技术研究服务基准预算，取值查询表 C.6。

表 C.6 造价科学与技术研究服务基准预算

预算编码	工作内容	预算基数	预算单价		说明
			基本工作	可选工作	
C6-1	组织与调研工作	调研次数	1万元~2万元/次	/	/
C6-2-1	研究及编写报告	文件份数	20万元~50万元/份	/	国家级
C6-2-2			10万元~20万元/份	/	省部级
C6-2-3			5万元~10万元/份	/	其他级
C6-3-1	标准与技术性指导文件的编制	文件与标准的数量	50万元~80万元/份	/	复杂标准
C6-3-2			20万元~50万元/份	/	较复杂标准
C6-3-3			10万元~20万元/份	/	一般标准
C6-3-4			5万元~10万元/份	/	简单标准
C6-4-1	评审与验收工作	评审与验收次数	/	8万元~20万元/次	大型评审
C6-4-2				5万元~10万元/次	中型评审
C6-4-3				3万元~6万元/次	小型评审
C6-5-1	培训与宣贯工作	项目数量	/	1万元~3万元/次	培训与宣贯材料
C6-5-2		培训与宣贯次数	/	0.5万元~1万元/次	组织培训与宣贯
C6-6	测试与验证工作	测试与验证工作按相应造价咨询服务预算标准的30%~50%计算。			
<p>注1：本表预算不包括完成与项目立项相关的文件编写及报（审）批工作。</p> <p>注2：本表调研工作和培训与宣贯工作预算不包括省外差旅费用。</p> <p>注3：评审工作包括评审所产生的场地费、专家费和会务组织工作人员费用。</p> <p>注4：评审与验收工作的参会人数超过50人的评审为大型评审，参会人数大于20人不超过50人的评审为中型评审，参会人数不超过20人的评审为小型评审。</p> <p>注5：培训与宣贯工作不包括开展培训与宣贯工作所需的场地、外聘讲师费用。</p> <p>注6：本表建议的服务预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下，咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到90分的社会平均水平。</p>					

C.2.4 定额测定服务基准预算，取值查询表 C.7。

表 C.7 定额测定服务基准预算

预算编码	工作内容	预算基数	预算单价		说明
			基本工作	可选工作	
C7-1	组织与调研工作	调研次数	1万元~2万元/次	/	/
C7-2	编制大纲	项目数量	2万元~3万元/个	/	包括技术与定额子目研究
C7-3	数据采集与测定	采集组数	0.2万元~0.8万元/组	/	现场采集方式时计
C7-4-1	数据整理与分析	定额子目条数	0.1万元~0.3万元/条	/	简单定额
C7-4-2		定额子目条数	0.3万元~3万元/条	/	复杂定额
C7-5	编写定额测定报告	项目数量	2万元~5万元/份	/	/
C7-6-1	编制定额文本和释义	基本费用	0.5万元~1万元/份	20条定额子目内	20条定额子目内
C7-6-2		定额子目条数	0.1万元~0.2万元/条	超过20条每增加1条	超过20条每增加1条
C7-7-1	评审与验收工作	评审与验收次数	/	8万元~20万元/次	大型评审
C7-7-2				5万元~10万元/次	中型评审
C7-7-3				3万元~6万元/次	小型评审
C7-8-1	培训与宣贯工作	项目数量	/	1万元~3万元/次	培训与宣贯材料
C7-8-2		培训与宣贯次数	/	0.5万元~1万元/次	组织培训与宣贯
C7-9	定额测试与验证	参照相应的基本造价咨询服务预算的30%~50%计算			/
<p>注1：本表预算适用于新增定额测定工作，不适用针对原定额的修订工作。</p> <p>注2：本表预算不包括完成与项目立项相关的文件编写及报（审）批工作。</p> <p>注3：评审工作包括评审所产生的场地费、专家费和会务组织工作人员费用。</p> <p>注4：评审与验收工作的参会人数超过50人的评审为大型评审，参会人数大于20人不超过50人的评审为中型评审，参会人数不超过20人的评审为小型评审。</p> <p>注5：培训与宣贯工作不包括开展培训与宣贯工作所需的场地、外聘讲师费用。</p> <p>注6：本表建议的服务预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下，咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到90分的社会平均水平。</p>					

C.2.5 造价信息咨询服务基准预算，取值查询表 C.8。

表 C.8 造价信息咨询服务基准预算

预算编码	信息数量 (Q)	预算基础	基本工作		可选工作	
			预算单价	算例 (元)	预算单价	算例
C8-1	$Q \leq 10$ 条	价格信息数量	500 元/条	$Q \times 500$	/	/
C8-2	$10 < Q \leq 30$ 条	价格信息数量	400 元/条	$5,000 + (Q - 10) \times 400$	/	/
C8-3	$30 < Q \leq 50$ 条	价格信息数量	300 元/条	$13,000 + (Q - 30) \times 300$	/	/
C8-4	$50 < Q \leq 100$ 条	价格信息数量	200 元/条	$19,000 + (Q - 50) \times 200$	/	/
C8-5	$Q > 100$ 条	价格信息数量	100 元/条	$29,000 + (Q - 100) \times 100$	/	/

注 1: 本表预算适用于委托咨询人自主开展调研与收集的造价信息, 不适用于收集由政府或行业主管部门公开发布的造价信息。
注 2: 本表实行差额累计计费。
注 3: 基本工作需要编制咨询报告时, 单次委托预算低于 0.5 万元的按 0.5 万元计算。
注 4: 可选工作服务预算, 可参考本文件其他相同或相似服务的预算标准。
注 5: 本表建议的服务预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下, 咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到 90 分的社会平均水平。

C.3 工時計价法基准预算

服务工日的预算, 取值查询表 C.9。

表 C.9 工程造价咨询服务工日预算

预算编码	服务人员技术等级	人工单价 (元/工日)	综合预算 系数	综合预算单价 (元/工日)
C9-1-1	技术员及其他	600~800	2.30	1,380~1,840
C9-1-2	助理工程师	800~1,000	2.30	1,840~2,300
C9-1-3	中级工程师或二级造价工程师	1,000~1,500	2.20	2,200~3,300
C9-1-4	高级工程师或一级造价工程师	1,500~1,800	2.10	3,150~3,780
C9-1-5	正高级工程师或资深专家	2,000~2,500	2.00	4,000~5,000
C9-2-1	二级造价工程师且具备中级工程师资格	1,200~1,500	2.20	2,640~3,300
C9-3-1	一级造价工程师且具备中级工程师资格	1,500~1,800	2.10	3,150~3,780
C9-3-2	一级造价工程师且具备高级工程师资格	1,800~2,000	2.05	3,690~4,100

注 1: 本表预算为基于广东省 2025 年市场平均水平的测算值。
注 2: 因委托人原因需要咨询人提供驻场服务时, 人员驻场附加预算可按本表标准的 20%~30% 计算。
注 3: 本表的人工预算单价为造价咨询服务的直接费。
注 4: 人工成本综合系数是反映造价咨询服务的直接人工成本占服务总成本 (含管理费、利润和税金) 等因素的综合占比, 人工成本综合系数与总成本系数互为倒数。
注 5: 资深专家是指在工程造价专业领域内具有高级职称并被省级及以上行业主管部门或主流专业团体认可并聘用的专家。
注 6: 本表建议的服务预算是基于正常的工作环境及合理的服务周期条件下, 咨询服务完成质量为“较好”等级或委托方评价为“良好”或评价分数达到 90 分的社会平均水平。

附 录 D
(规范性)
咨询分类系数

D.1 咨询分类系数，查询表 D.1。

表 D.1 咨询分类系数

咨询服务分类编码	咨询服务分类名称	调整系数	说明
D1	全过程造价咨询	1.00	/
D2	分阶段造价咨询	/	/
D2-1	前期阶段造价咨询	0.50	/
D2-2-1	实施阶段造价咨询 (公路、水运)	0.55	本系数适用于公路和水运工程。
D2-2-2	实施阶段造价咨询(铁路)	0.60	本系数适用于铁路工程。
D3	基本造价咨询	/	/
D3-1	投资估算	0.10	委托同一咨询人同时负责 D3-1 和 D3-2 时, D3-1 和 D3-2 的合计调整系数为 0.25。
D3-2	设计概算	0.20	
D3-3	施工图预算	0.25	委托同一咨询人同时负责 D3-3 和 D3-4 时, D3-3 和 D3-4 的合计调整系数为 0.3。
D3-4	招标工程量清单及清单预算 (或最高投标限价)	0.15	
D3-5	清理概算(仅限铁路)	0.20	本系数适用于铁路工程。
D3-6-1	合同(工程)结算	0.30	本系数适用于公路和水运工程。
D3-6-2	合同(工程)结算	0.20	本系数适用于铁路工程。
D3-7	竣工决算	0.10	/
D4	专项造价咨询	/	/
D4-1	工程造价顾问	1.00	本表系数适用于采用工作量计价法基准预算的调整系数。
D4-2	造价政策制(修)订	1.00	
D4-3	造价科学与技术研究	1.00	
D4-4	定额测定	1.00	
D4-5	造价信息咨询	1.00	
D4-6	造价鉴定	0.50	本表系数适用于采用规模计价法基准预算的调整系数。
D4-7	工程成本测算	0.10	
D4-8	工程成本核算	0.10	
D4-9	计算工程量	0.20	

表 D.1 咨询分类系数（续）

咨询服务分类编码	咨询服务分类名称	调整系数	说明
D4-10	工程变更费用咨询	0.50	/
D4-11	调整估算	0.1~0.2	
D4-12	调整概算	0.15~0.30	本表系数适用于采用规模计价法基准预算的系数；依据其调整时期所在建设阶段和基础资料的不同，其系数取值不同。
D4-13	造价检查	/	可按照服务工日数量 × 服务工日人工单价 × 综合预算系数；也可按照服务工日数量 × 服务工日综合预算单价。
D4-14	其他专项咨询	/	可参照相同或相似服务的系数。
注 1：工程变更费用咨询，应以变更后工程造价或变更后的工程规模为预算基数。			

D.2 投资估算服务的各项工作预算比例，查询表 D.2。

表 D.2 投资估算服务预算构成比例

工作类型		工作内容		预算占比系数
编码	内容	编码	内容	
估 1	准备工作	估 1-1	收集并整理基础资料，审核基础资料的完整性和合理性	1%~2%
		估 1-2	编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案	5%~8%
估 2	基本工作	估 2-1	复核估算工程量	10%~20%
		估 2-2	估算计价与估价	20%~40%
		估 2-3	统计主要技术经济和工程量指标	10%~15%
		估 2-4	与相关单位核对投资估算	10%~15%
		估 2-5	与项目建议书阶段到可行性研究阶段的造价对比	6%~10%
估 3	可选工作	估 3-1	分析主要技术经济和工程量指标的合理性	15%~25%
		估 3-2	分析设计方案的经济合理性	15%~25%
		估 3-3	对比同类项目主要技术经济和工程量指标	15%~25%
		估 3-4	提出调整工程方案的咨询意见供委托人或关联单位决策	15%~25%
		估 3-5	编制或审核项目资金计划	15%~25%
估 4	配合工作	估 4-1	造价文件的报审、报批、报备、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作	5%~8%
估 5	造价档案管理工作	估 5-1	造价档案的收集、整理和归档	2%~3%

D.3 设计概算服务的各项工作预算比例，查询表 D.3。

表 D.3 设计概算服务预算构成比例

工作类型		工作内容		费用占比系数
编码	内容	编码	内容	
概 1	准备工作	概 1-1	收集并整理基础资料，审核基础资料的完整性和合理性	1%~2%
		概 1-2	编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案	5%~8%
概 2	基本工作	概 2-1	复核概算工程量	10%~20%
		概 2-2	概算计价	30%~40%
		概 2-3	统计主要技术经济和工程量指标	10%~15%
		概 2-4	与相关单位核对设计概算	10%~15%
		概 2-5	可行性研究阶段到初步设计阶段的造价对比	6%~10%
概 3	可选工作	概 3-1	分析主要技术经济和工程量指标的合理性	15%~25%
		概 3-2	分析设计方案的经济合理性	15%~25%
		概 3-3	对比同类项目主要技术经济和工程量指标	15%~25%
		概 3-4	提出调整工程方案的咨询意见供委托人或关联单位决策	15%~25%
		概 3-5	编制或审核项目资金计划	15%~25%
概 4	配合工作	概 4-1	造价文件的报审、报批、报备、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作	5%~8%
概 5	造价档案管理工作	概 5-1	造价档案的收集、整理和归档	2%~3%

D.4 施工图预算服务的各项工作预算比例，查询表 D.4。

表 D.4 施工图预算服务预算构成比例

工作类型		工作内容		费用占比系数
编码	内容	编码	内容	
预 1	准备工作	预 1-1	收集并整理基础资料，审核基础资料的完整性和合理性	1%~2%
		预 1-2	编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案	2%~3%
预 2	基本工作	预 2-1	复核预算工程量	10%~20%
		预 2-2	预算计价	30%~40%
		预 2-3	统计主要技术经济和工程量指标	8%~15%
		预 2-4	与相关单位核对施工图预算	8%~15%
		预 2-5	施工图预算与设计概算的造价对比	8%~12%
预 3	可选工作	预 3-1	分析主要技术经济和工程量指标的合理性	15%~25%
		预 3-2	分析专项设计、施工组织设计和交通组织方案的经济合理性	15%~25%

表 D.4 施工图预算服务预算构成比例（续）

工作类型		工作内容		费用占比系数
编码	内容	编码	内容	
预 3	可选工作	预 3-3	对比同类项目主要技术经济和工程量指标	15%~25%
		预 3-4	提出调整设计的咨询意见供委托人或关联单位决策	15%~25%
		预 3-5	编制或审核项目资金计划	15%~25%
预 4	配合工作	预 4-1	造价文件的报审、报批、报备、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作	8%~12%
预 5	造价档案管理工作	预 5-1	造价档案的收集、整理和归档	2%~4%

D.5 招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）服务的各项工作预算比例，查询表 D.5。

表 D.5 招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）服务预算构成比例

工作类型		工作内容		费用占比系数
编码	内容	编码	内容	
招 1	准备工作	招 1-1	收集并整理基础资料，审核基础资料的完整性和合理性	2%~3%
		招 1-2	编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案	2%~3%
招 2	基本工作	招 2-1	复核招标工程量清单数量	10%~15%
		招 2-2	编制招标工程量清单和工程量清单预算计价	30%~45%
		招 2-3	与相关单位核对工程量清单和工程量清单预算	10%~20%
		招 2-4	对比工程量清单预算和施工图预算	6%~8%
		招 2-5	编制或审核计量与支付条款，对招标文件和合同文件涉及合同价款、工程变更费用咨询、结算费用等与造价相关条款提供咨询意见；协助招标人完成招标答疑涉及的造价问题的解答与回复	8%~12%
招 3	可选工作	招 3-1	对比中标价与清单预算，并分析差异原因，协助招标人完成不平衡报价分析	70%~90%
		招 3-2	参与合同谈判，协助招标人合同谈判过程中相关造价分析	10%~30%
招 4	配合工作	招 4-1	造价文件的报审、报批、报备、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作	8%~12%
招 5	造价档案管理工作	招 5-1	造价档案的收集、整理和归档	2%~4%

D.6 合同（工程）结算服务的各项工作预算比例，查询表 D.6。

表 D.6 合同（工程）结算服务预算构成比例

工作类型		工作内容		费用占比系数
编码	内容	编码	内容	
结 1	准备工作	结 1-1	收集并整理基础资料，审核基础资料的完整性和合理性	2%~4%
		结 1-2	编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案	1%~3%
结 2	基本工作	结 2-1	复核合同清单工程量	5%~10%
		结 2-2	工程变更费用的测算、新增预算单价或合同单价的计算与核定、工程变更费用的计算或复核	20%~30%
		结 2-3	过程结算	15%~30%
		结 2-4	价格波动费用的核算	1%~5%
		结 2-5	索赔与补偿费用的核算	3%~5%
		结 2-6	与相关单位核对结算	10%~20%
		结 2-7	结算文件及统计技术经济指标	3%~5%
		结 2-8	对比合同、变更和结算三个环节造价	3%~5%
结 3	可选工作	结 3-1	现场勘察与测量实际完工工程量	20%~30%
		结 3-2	复核竣工图纸数量与过程结算数量的差异，提交数量差异报告	30%~50%
		结 3-3	协助委托人对项目工程变更费用审批情况进行清理，编制交工验收造价文件	20%~30%
		结 3-4	协助委托人处理工期索赔、造价费用等费用的争议与纠纷、仲裁与诉讼	5%~15%
结 4	配合工作	结 4-1	造价文件的报审、报批、报备、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作	4%~10%
结 5	造价档案管理工作	结 5-1	造价档案的收集、整理和归档	2%~4%

D.7 竣工决算服务的各项工作预算比例，查询表 D.7。

表 D.7 竣工决算服务预算构成比例

工作类型		工作内容		费用占比系数
编码	内容	编码	内容	
竣 1	准备工作	竣 1-1	收集并整理基础资料，审核基础资料的完整性和合理性	5%~8%
		竣 1-2	编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案	3%~5%
竣 2	基本工作	竣 2-1	竣工决算主要文件及统计技术经济指标	40%~60%
		竣 2-2	与相关单位核对竣工决算数据	5%~10%
		竣 2-3	根据审计意见和决算备案意见调整竣工决算文件	5%~15%

表 D.7 竣工决算服务预算构成比例（续）

工作类型		工作内容		费用占比系数
编码	内容	编码	内容	
竣 3	可选工作	竣 3-1	编制建设项目造价执行情况报告	10%~20%
		竣 3-2	协助委托人指导参建单位完成决算乙组文件	70%~80%
		竣 3-3	协助委托人开展项目造价管理及投资效益后评估	5%~15%
竣 4	配合工作	竣 4-1	造价文件的报审、报批、报备、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作	10%~20%
竣 5	造价档案管理工作	竣 5-1	造价档案的收集、整理和归档	4%~10%

附 录 E
(规范性)
工程专业系数

工程专业系数，根据表 E 查询确定。

表 E 工程专业系数

专业编码	专业类型名称	调整系数	说明
E1	交通运输工程 通用专业	1.00	/
E1-1	征地(用海) 补偿	1.00	适用于交通建设项目征地(用海)补偿的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、清理概算(仅限铁路)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E1-2	拆迁补偿	2.50	适用于交通建设项目拆迁补偿的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、清理概算(仅限铁路)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E1-3	迁改工程	2.00	适用于交通建设项目迁改工程的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、清理概算(仅限铁路)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E1-4	工程建设 其他费	1.00	适用于交通建设项目的工程建设其他费的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、清理概算(仅限铁路)和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2	公路工程专业	1.00	适用于公路工程的全过程造价咨询、分阶段造价咨询、投资估算、初步设计概算、竣工决算和调整估算、调整概算(含征地拆迁和工程建设其他费)
E2-1	临时工程	1.00	适用于临时工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-2	路基工程	1.20	适用于路基工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-3	路面工程	0.80	适用于路面工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-4	桥涵工程	0.90	适用于桥梁涵洞工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-5	隧道工程	1.00	适用于隧道工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-6	交叉工程	1.10	适用于交叉工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-7	机电工程	1.20	适用于机电工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-8	交通安全 设施工程	1.20	适用于交通安全设施工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算

表 E 工程专业系数 (续)

专业编码	专业类型名称	调整系数	说明
E2-9	绿化及环境保护工程	1.20	适用于绿化工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E2-10	房建工程	2.50	适用于房建工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3	铁路工程专业	1.00	适用于铁路工程的投资估算、初步设计概算、清理概算、竣工决算和调整估算、调整概算(含征地拆迁和工程建设其他费)
E3-1	大型临时设施和过渡工程	1.00	适用于大型临时设施和过渡工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-2	路基工程	1.20	适用于路基工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-3	桥涵工程	0.90	适用于桥涵工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-4	隧道及明洞工程	1.00	适用于隧道及明洞工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算、竣工决算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-5	轨道工程	0.30	适用于轨道工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-6	通信、信号、信息及灾害监测工程	2.00	适用于通信、信号、信息及防灾监测工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-7	电力及电力牵引供电工程	1.50	适用于电力及电力牵引供电工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-8	房建工程(房屋建筑及附属工程)	2.50	适用于房屋建筑及附属工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E3-9	装饰装修工程	2.70	适用于装饰装修工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E4	水运工程专业	1.00	适用于水运工程的投资估算、初步设计概算、竣工决算和调整估算、调整概算(含征地拆迁和工程建设其他费)
E4-1	临时工程	1.10	适用于临时工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算、竣工决算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E4-2	土建工程	1.00	适用于土建工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算、竣工决算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算
E4-3	机电与金属结构工程	1.50	适用于机电与金属结构专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算(或最高投标限价)、合同(工程)结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测(核)算

表 E 工程专业系数（续）

专业编码	专业类型名称	调整系数	说明
E4-4	设备工程	1.50	适用于设备工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）、合同（工程）结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测（核）算
E4-5	附属房建工程 （房屋建筑及 附属工程）	2.50	适用于房屋建筑与水运附属工程专业的施工图预算、招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）、合同（工程）结算和造价鉴定、计算工程量、工程变更费用咨询、工程成本测（核）算
<p>注 1：交通建设工程项目的投资估算及调整估算、初步设计概算及调整概算、清理概算（仅限铁路）和竣工决算的工程专业系数取值为 1.00。</p> <p>注 2：投资估算、设计概算、清理概算（仅限铁路）和竣工决算的委托范围包括多个工程专业时，其基准预算应以委托范围对应的投资规模或用地规模之和作为预算基数；其他类别造价咨询服务的委托范围包括多个工程专业时，其基准预算宜按各专业分别计算，即以各专业的工程规模或投资规模为预算基数单独计算基础预算后，再汇总得出该项咨询服务的总基础预算。</p>			

附 录 F
(资 料 性)
附 加 工 作 系 数

附加工作系数，根据表 F 查询确定。

表 F 附加工作系数

预算编码	附加工作内容	系数	说明
F1	造价咨询服务 协调工作	0.01~0.05	应在预算编制说明中明确管理与协调的具体工作，并说明系数取值的理由。
F2	人员驻场服务	/	可参考附录 C.3 的预算标准进行测算与计算。
F3	造价咨询服务其他 附加工作	/	由预算编制人根据附加工作内容进行测算与计算。
注 1：本表未列示的其他附加工作，由预算编制人根据附加工作的具体内容及要求进行测算与计算。			

附录 G
(资料性)
造价咨询服务预算编制典型案例

G.1 图 G.1~G.16 给出了某公路工程招标工程量清单和清单预算咨询服务的预算编制报告的案例。

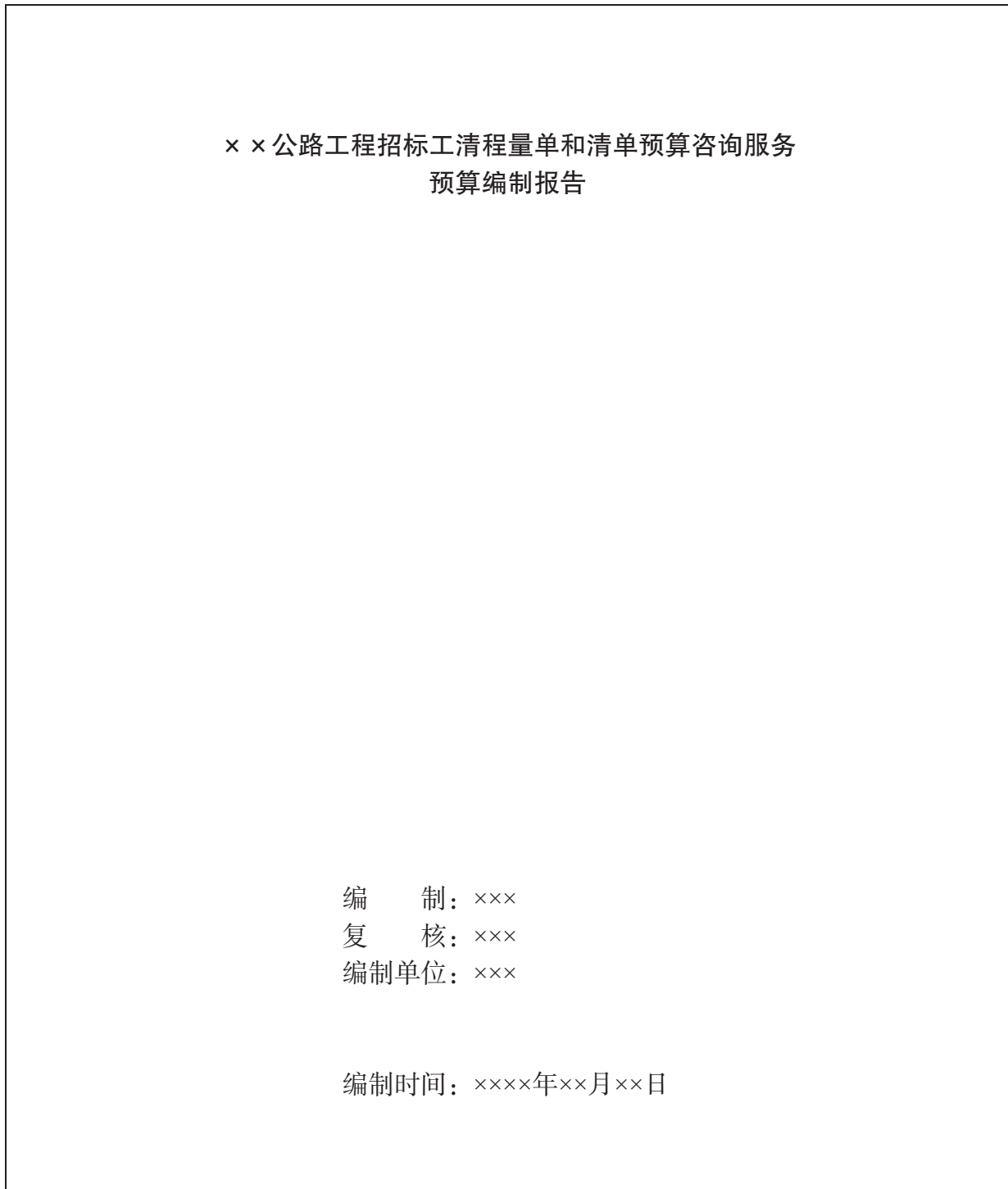


图 G.1.1 封面

目录			
序号	文件名称	表格或文件编号	页码
一、编制说明			
二、项目预算汇总表			
1	项目预算汇总表	预总 01 表	
三、合同预算表—第 1 合同			
1	合同预算汇总表—第 1 合同	预 1-1 表	
2	规模法预算计算表—第 1 合同	预 1-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 1 合同	预 1-2-1 表	
四、合同预算表—第 2 合同			
1	合同预算汇总表—第 2 合同	预 2-1 表	
2	规模法预算计算表—第 2 合同	预 2-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 2 合同	预 2-2-1 表	
五、合同预算表—第 3 合同			
1	合同预算汇总表—第 3 合同	预 3-1 表	
2	规模法预算计算表—第 3 合同	预 3-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 3 合同	预 3-2-1 表	
六、辅助表			
1	项目规模表	辅 01 表	
2	咨询分类系数取值表	辅 02 表	
3	工程专业系数取值表	辅 03 表	

图 G.2 目录

公路工程招标工程量清单和清单预算咨询服务的预算编制说明

一、项目概况

某公路工程的初步设计概算的投资总额为 31 亿元,其中:建安工程费 20 亿元,工程建设其他费用 1.3 亿元,征地拆迁费用 7 亿元,预留费用 1.5 亿元,建设期贷款利息 1.2 亿元。

1. 建安工程费包括:

- (1) 临时工程 0.5 亿元;
- (2) 路基工程 3 亿元;
- (3) 路面工程 2.5 亿元;
- (4) 桥涵工程 5.5 亿元;
- (5) 交叉工程 4 亿元;
- (6) 机电工程 1.5 亿元;
- (7) 交通安全设施工程 1 亿元;
- (8) 房建工程 1 亿元;
- (9) 绿化工程 0.5 亿元;
- (10) 其他及专项工程 0.5 亿元

2. 本项目征地拆迁费包括:迁改工程约 20 个迁改点,涉及迁改工程约 1 亿元。

二、委托造价咨询服务范围、内容及要求

1. 委托范围:本项目全部工程及费用。

2. 本次造价咨询服务分为 3 个合同,各合同委托范围如下:

(1) 第 1 合同:负责土建工程,包括临时工程、路基工程、路面工程、桥涵工程、交安工程、其他及专项工程。

(2) 第 2 合同:负责机电工程、交通安全设施工程和绿化工程。

(3) 第 3 合同:负责房建工程。

3. 咨询服务类型

(1) 第 1 合同:编制招标工程量清单及清单预算;

(2) 第 2 合同:编制招标工程量清单及清单预算;

(3) 第 3 合同:编制招标工程量清单及清单预算,并计算图纸工程数量。

4. 工作内容及要求

(1) 工作内容包括:

1) 收集并整理造价咨询所需的基础资料,审核基础资料的完整性和合理性;

2) 编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案;

3) 招标工程量清单及清单预算:

① 完成招标工程量清单及清单预算,与相关单位核对工程量清单及清单预算,并完成修改与调整;

② 对比工程量清单预算和施工图预算,提供造价差异分析报告;

③ 审核计量与支付条款,对招标文件和合同文件涉及的合同价款、工程变更费用和结算费用等与造价相关条款提供咨询意见;

④ 协助招标人完成招标答疑涉及的造价问题的解答与回复;

⑤ 参加招投阶段与造价确定相关的会议;

⑥ 对比中标价与招标工程量清单预算,并分析差异原因,协助招标人完成不平衡报价分析;

⑦ 参与合同谈判,协助招标人完成在合同谈判过程中所需的相关造价分析工作;

图 G.3 预算编制说明

4) 其中第3合同房建工程计算图纸工程数量:

- ① 计算设计图纸的构件与节点工程量, 复核设计明细表与汇总表工程量的准确性;
- ② 根据技术规范与要求和计量与支付规则, 复核工程量清单数量及组价数量的符合性和准确性;
- ③ 细化与合并招标工程量清单或合同工程量清单, 建立各维度清单间的数据链接, 与相关单位进行核对、澄清, 并确认工程量;
- ④ 出席与工程数量确定相关的会议。

5) 协助委托人完成咨询服务相应造价文件的报审、报备、报批、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作。

(2) 质量标准: 造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分90分。

(3) 服务工期: 自××××年××月开始至××××年××月结束, 服务周期××个月。

三、造价咨询服务预算编制依据及原则

1. 本次造价咨询服务预算参考《交通运输工程造价咨询服务预算编制规范》编制。
2. 本次造价咨询服务预算包括造价咨询服务所需的直接费、管理费、合理利润和税费。
3. 编制招标工程量清单及清单预算咨询服务预算采用工程规模计价法。
4. 本预算按3%费率计列预备费。

四、预算编制结果

本项目造价咨询服务总预算为1,051,886元。其中, 第1合同573,628元, 第2合同179,764元, 第3合同298,494元。计算过程详见相关计算表。

五、其他说明

在履行造价咨询服务时, 宜根据咨询服务质量情况分级确定相应的处罚金额。其中考评得分在大于及等于85和小于90分时, 处罚金额为预算费用的10%; 其中考评得分在大于及等于80和小于85分时, 处罚金额为预算费用的20%; 其中考评得分在大于及等于75和小于80分时, 处罚金额为预算费用的30%; 其中考评得分在大于及等于70和小于75分时, 处罚金额为预算费用的40%; 其中考评得分小于70分时, 处罚金额为预算费用的50%或以上。

六、附件资料

图 G.3 预算编制说明 (续)

项目预算汇总表						
项目名称: ××公路工程招标工程量清单和清单预算咨询服务的预算编制						预总 01 表
序号	编码	名称	第1合同(元)	第2合同(元)	第3合同(元)	预算小计(元)
1	D3	基本造价咨询	556,920	174,528	124,200	855,648
2	D3-4	招标工程量清单及清单预算	556,920	174,528	124,200	855,648
3	D4	专项造价咨询	0	0	165,600	165,600
4	D4-9	计算工程量	0	0	165,600	165,600
5	Y _B	预备费	16,708	5,236	8,694	30,638
6	C	总预算	573,628	179,764	298,494	1,051,886
说明:						

图 G.4 项目预算汇总表

合同预算汇总表—第 1 合同							
合同名称：第 1 合同						预 1-1 表	
序号	编码	名称	第 1 合同预算费用（元）				
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D3	基本造价咨询	556,920	0	0	0	556,920
2	D3-4	招标工程量清单及清单预算	556,920	0	0	0	556,920
3	小计		556,920	0	0	0	556,920
4	Y _B	预备费	按 3%计预备费				16,708
5	C	合同预算	/				573,628
说明：							

图 G.5 合同预算汇总表—第 1 合同

规模法预算计算表—第 1 合同								
合同名称：第 1 合同						预 1-2 表		
序号	编码	名称	咨询分类系数	工程专业系数	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
					基准预算	预算费用	基准预算	预算费用
					①	②	③	④ = ① × ② × ③
1	D3	基本造价咨询	/	/	3,715,200	556,920	0	0
2	D3-4	招标工程量清单及清单预算	/	/	3,715,200	556,920	0	0
3	D3-4-1	临时工程	0.15	1.00	211,200	31,680	0	0
4	D3-4-2	路基工程	0.15	1.20	715,200	128,736	0	0
5	D3-4-3	路面工程	0.15	0.80	619,200	74,304	0	0
6	D3-4-4	桥涵工程	0.15	0.90	1,087,200	146,772	0	0
7	D3-4-5	交叉工程	0.15	1.10	871,200	143,748	0	0
8	D3-4-6	其他工程	0.15	1.00	211,200	31,680	0	0
说明：								

图 G.6 规模法预算计算表—第 1 合同

投资规模法基准预算计算表—第 1 合同								
合同名称：第 1 合同				预 1-2-1 表				
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计 (元)
				计算式	基准预算 (元)	计算式	基准预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3	基本 造价 咨询	160,000	/	3,096,000	/	619,200	3,715,200
2	D3-4	招 标 工 程 量 清 单 及 清 单 预 算	160,000	/	3,096,000	/	619,200	3,715,200
3	D3-4-1	临 时 工 程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	35,200	211,200
4	D3-4-2	路 基 工 程	30,000	$276,000 + (300,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	596,000	$55,200 + (300,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	119,200	715,200
5	D3-4-3	路 面 工 程	25,000	$276,000 + (250,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	516,000	$55,200 + (250,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	103,200	619,200
6	D3-4-4	桥 涵 工 程	55,000	$856,000 + (550,000,000 - 500,000,000) \times 1‰$	906,000	$171,200 + (550,000,000 - 500,000,000) \times 0.2‰$	181,200	1,087,200
7	D3-4-5	交 叉 工 程	40,000	$596,000 + (400,000,000 - 300,000,000) \times 1.3‰$	726,000	$119,200 + (400,000,000 - 300,000,000) \times 0.26‰$	145,200	871,200
8	D3-4-6	其 他 工 程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	35,200	211,200

图 G.7 投资规模法基准预算计算表—第 1 合同

合同预算汇总表—第 2 合同							
合同名称：第 2 合同						预 2-1 表	
序号	编码	名称	第 2 合同预算费用（元）				
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D3	基本造价咨询	174,528	0	0	0	174,528
2	D3-4	招标工程量清单及清单预算	174,528	0	0	0	174,528
3	小计		174,528	0	0	0	174,528
4	Y _B	预备费	按 3% 计预备费				5,236
5	C	合同预算	/				179,764
说明：							

图 G.8 合同预算汇总表—第 2 合同

规模法预算计算表—第 2 合同								
合同名称：第 2 合同						预 2-2 表		
序号	编码	名称	咨询分类系数	工程专业系数	投资规模法预算（元）		用地规模法预算（元）	
					基准预算	预算费用	基准预算	预算费用
					①	②	③	④ = ① × ② × ③
1	D3	基本造价咨询	/	/	969,600	174,528	0	0
2	D3-4	招标工程量清单及清单预算	/	/	969,600	174,528	0	0
3	D3-4-1	机电工程	0.15	1.20	427,200	76,896	0	0
4	D3-4-2	交通安全设施工程	0.15	1.20	331,200	59,616	0	0
5	D3-4-3	绿化工程	0.15	1.20	211,200	38,016	0	0
说明：								

图 G.9 规模法预算计算表—第 2 合同

投资规模法基准预算计算表—第 2 合同								
合同名称：第 2 合同				预 2-2-1 表				
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计 (元)
				计算式	基准预算 (元)	计算式	基准预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3	基本 造价 咨询	30,000	/	808,000	/	161,600	969,600
2	D3-4	招 标 工 程 量 清 单 及 清 单 预 算	30,000	/	808,000	/	161,600	969,600
3	D3-4-1	机 电 工 程	15,000	$276,000 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	356,000	$55,200 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	71,200	427,200
4	D3-4-2	交 通 安 全 设 施 工 程	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2‰$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4‰$	55,200	331,200
5	D3-4-3	绿 化 工 程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	35,200	211,200

图 G.10 投资规模法基准预算计算表—第 2 合同

合同预算汇总表—第3合同							
合同名称：第3合同						预 3-1 表	
序号	编码	名称	第3合同预算费用（元）				
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D3	基本造价咨询	124,200	0	0	0	124,200
2	D3-4	招标工程量清单及清单预算	124,200	0	0	0	124,200
3	D4	专项造价咨询	165,600	0	0	0	165,600
4	D4-9	计算工程量	165,600	0	0	0	165,600
5	小计		289,800	0	0	0	289,800
6	Y _B	预备费	按 3%计预备费				8,694
7	C	合同预算	/				298,494
说明：							

图 G.11 合同预算汇总表—第3合同

规模法预算计算表—第3合同								
合同名称：第3合同						预 3-2 表		
序号	编码	名称	咨询分类系数	工程专业系数	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
					基准预算	预算费用	基准预算	预算费用
					①	②	③	④ = ① × ② × ③
1	D3	基本造价咨询	/	/	331,200	124,200	0	0
2	D3-4	招标工程量清单及清单预算	/	/	331,200	124,200	0	0
3	D3-4-1	房建工程	0.15	2.50	331,200	124,200	0	0
4	D4	专项造价咨询	/	/	331,200	165,600	0	0
5	D4-9	计算工程量	0.20	2.50	331,200	165,600	0	0
说明：								

图 G.12 规模法预算计算表—第3合同

投资规模法基准预算计算表—第3合同								
合同名称：第3合同				预3-2-1表				
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3-4	招标 工程量 清单及 清单 预算	10,000	/	276,000	/	55,200	331,200
2	D3-4-1	房建 工程	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2‰$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4‰$	55,200	331,200
3	D4-9	计算 工程 量	10,000	/	276,000	/	55,200	331,200
4	D4-9-1	房建 工程	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2‰$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4‰$	55,200	331,200

图 G.13 投资规模法基准预算计算表—第3合同

项目规模表											
项目名称：××公路工程招标工程量清单和清单预算咨询服务的预算编制											辅 01 表
序号	专业编码	工程专业名称	第 1 合同		第 2 合同		第 3 合同		项目小计		说明
			造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	
1	E1	交通运输工程通用专业	5,000	/	0	/	0	/	5,000	/	
2	E1-4	工程建设其他费	5,000	/	0	/	0	/	5,000	/	
3	E2	公路工程专业	155,000	/	30,000	/	10,000	/	195,000	/	
4	E2-1	临时工程	5,000	/	0	/	0	/	5,000	/	
5	E2-2	路基工程	30,000	/	0	/	0	/	30,000	/	
6	E2-3	路面工程	25,000	/	0	/	0	/	25,000	/	
7	E2-4	桥涵工程	55,000	/	0	/	0	/	55,000	/	
8	E2-6	交叉工程	40,000	/	0	/	0	/	40,000	/	
9	E2-7	机电工程	0	/	15,000	/	0	/	15,000	/	
10	E2-8	交通安全设施工程	0	/	10,000	/	0	/	10,000	/	
11	E2-9	绿化及环境保护工程	0	/	5,000	/	0	/	5,000	/	
12	E2-10	房建工程	0	/	0	/	10,000	/	10,000	/	
13		小计	160,000	/	30,000	/	10,000	/	200,000	/	E1和E2之和
说明：											

图 G.14 项目规模表

咨询分类系数取值表					
项目名称：××公路工程招标工程量清单和清单预算咨询服务的预算编制					辅 02 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	D3-4	招标工程量清单及清单预算（或最高投标限价）	0.15	0.15	

图 G.15 咨询分类系数取值表

工程专业系数取值表					
项目名称：××公路工程招标工程量清单和清单预算咨询服务的预算编制					辅 03 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	E1-4	工程建设其他费	1.00	1.00	
2	E2-1	临时工程	1.00	1.00	
3	E2-2	路基工程	1.20	1.20	
4	E2-3	路面工程	0.80	0.80	
5	E2-4	桥涵工程	0.90	0.90	
6	E2-6	交叉工程	1.10	1.10	
7	E2-7	机电工程	1.20	1.20	
8	E2-8	交通安全设施工程	1.20	1.20	
9	E2-9	绿化及环境保护工程	1.20	1.20	
10	E2-10	房建工程	2.50	2.50	

图 G.16 工程专业系数取值表

G.2 图 G.17~图 G.29 给出了某铁路工程清理概算和定额测定咨询服务的预算编制报告的案例。

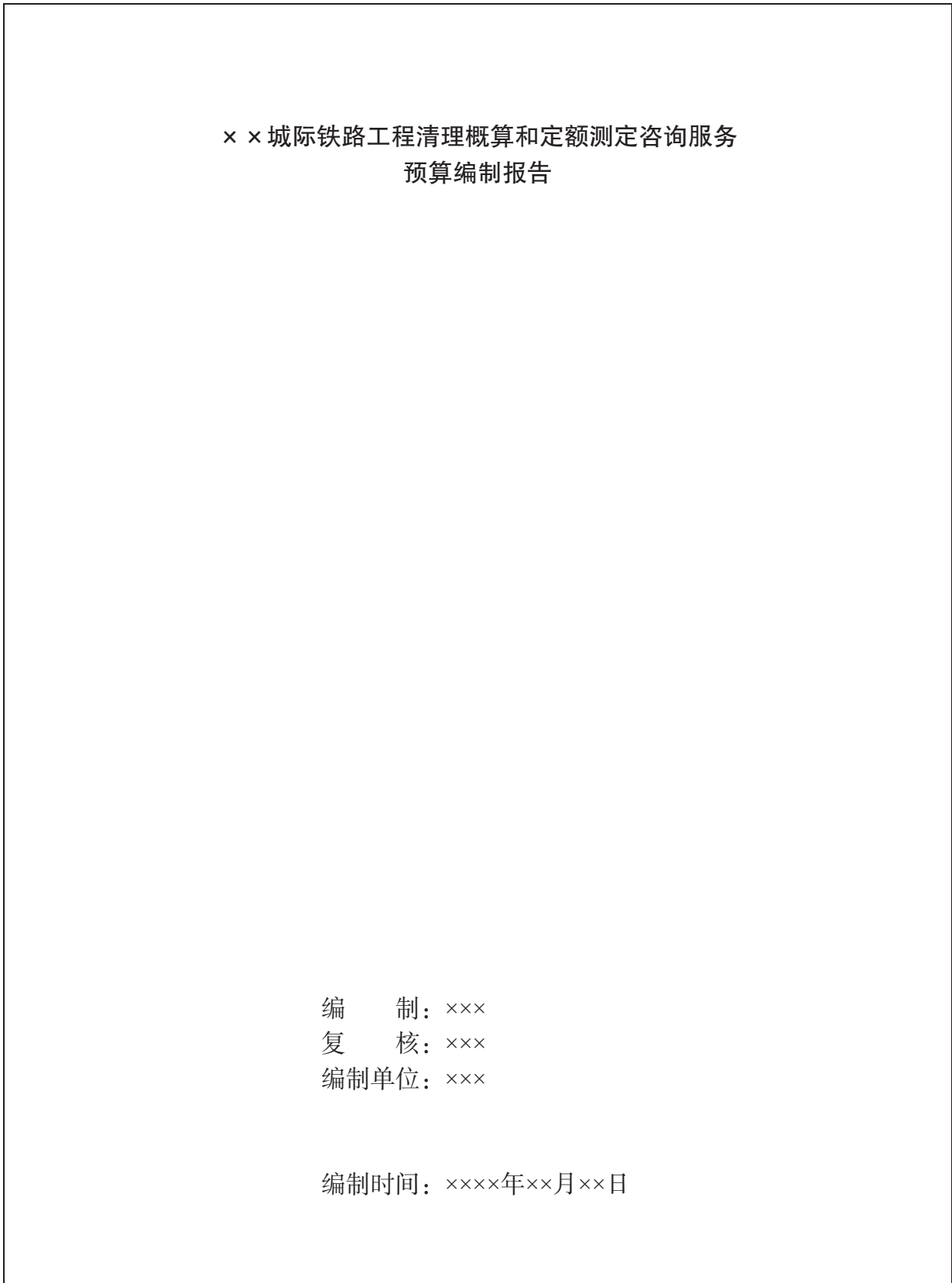


图 G.17 封面

目 录			
序号	文件名称	表格或文件编号	页码
一、编制说明			
二、项目预算汇总表			
1	项目预算汇总表	预总 01 表	
三、合同预算表—第 1 合同			
1	合同预算汇总表—第 1 合同	预 1-1 表	
2	规模法预算计算表—第 1 合同	预 1-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 1 合同	预 1-2-1 表	
4	工作量法预算计算表—第 1 合同	预 1-3 表	
5	工时法预算汇总表—第 1 合同	预 1-4 表	
6	工时法预算计算表—第 1 合同	预 1-4-1 表	
四、辅助表			
1	项目规模表	辅 01 表	
2	咨询分类系数取值表	辅 02 表	
3	工程专业系数取值表	辅 03 表	

图 G.18 目录

× × 城际铁路工程清理概算和定额测定咨询服务预算编制说明

一、项目概况

某铁路工程初步设计概算总额为 300 亿元，其中建安工程费用 210 亿元，工程建设其他费用 20 亿元，征地拆迁费用 30 亿元（迁改工程约 10 亿元），预留费用 10 亿元，建设期贷款利息 30 亿元。本项目征用地面积约 3000 亩，迁改工程约 150 处。

1. 建安工程费包括：

- (1) 大型临时设施和过渡工程：12.6 亿元；
- (2) 路基工程：52.5 亿元；
- (3) 桥涵工程：52.5 亿元；
- (4) 隧道及明洞工程：25.2 亿元；
- (5) 轨道工程：16.8 亿元；
- (6) 通信、信号、信息和防灾监测工程：25.2 亿元；
- (7) 电力及电力牵引供电工程：16.8 亿元；
- (8) 房建工程：4.2 亿元；
- (9) 装饰装修工程：4.2 亿元。

2. 本项目征地拆迁费包括：

- (1) 征地面积约 3000 亩，征地补偿费 15 亿元；
- (2) 迁改补偿费 5 亿元；
- (3) 迁改工程约 10 亿元，迁改工程涉及约 150 处迁改点。

二、委托造价咨询服务范围、内容及要求

1. 委托范围：本次委托包括全部工程及费用。

2. 本次造价咨询服务分为 1 个合同，合同委托范围如下：

- (1) 第 1 合同：负责提供清理概算和测定 TBM 掘进施工补充定额服务。

3. 咨询服务类型：提供清理概算和测定 TBM 掘进施工补充定额。

4. 工作内容及要求

(1) 工作内容包括：

- 1) 负责收集并整理造价咨询所需的基础资料，审核基础资料的完整性和合理性；
- 2) 编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案；
- 3) 了解建设工程项目所在地的建设条件；
- 4) 全面审核清理概算费用，具体工作内容包括：
 - ① 清理征地拆迁费用，包括清理建设项目的用地、青苗补偿、房屋拆迁等费用，清理管线迁改、改路、改河、改沟以及构筑物迁改等费用，土地复垦费用及征拆各项规费的清理等；
 - ② 清理材料价差，包括调整甲供材料设备价差、政策性文件规定的其他材料价差等；
 - ③ 清理政策性调整费用；
 - ④ 清理基本预备费和招标降造费，包括分析降造费的使用情况；
 - ⑤ 梳理和清理批复的概算费用，分析费用变化的原因；
 - ⑥ 根据收集的资料和费用分析结果，编制清理概算文件，包括清理概算申请报告、相关批复文件、设计图纸、施工组织设计、合同、验工计价、设计变更和新增工程等支撑性资料、审计报告（如有）、第三方审价报告及其他相关依据；
 - ⑦ 招标图纸与实际施工图纸进行验核，核实工程数量，针对分析概算费用变化的原因；
 - ⑧ 参加与清理概算相关的会议，协助委托人完成清理概算文件预评审工作。

图 G.19 编制说明

<p>5) TBM 掘进施工补充定额的测定 (预计涉及 20 条定额子目), 具体工作内容包括:</p> <ul style="list-style-type: none">① 完成编制大纲<ul style="list-style-type: none">a. 制定工作计划并完成工作大纲和编制大纲;b. 选定测定项目及相应的测定与编制方法, 明确测定对象。② 数据采集与测定、数据整理与分析<ul style="list-style-type: none">a. 完成数据采集与测定工作, 编制相应的数据采集与测定报告;b. 完成数据整理与分析工作, 编制相应的数据分析报告。③ 编制定额文本<ul style="list-style-type: none">a. 完成定额文本的起草、修改及调整;b. 完成征求意见的发布及收集反馈意见, 整理并分析反馈意见、完成反馈意见的采纳情况, 编制必要的采纳情况报告或说明。④ 评审与验收工作<ul style="list-style-type: none">a. 准备并完成评审所需材料, 如会议通知、汇报材料;b. 组织评审工作, 召开评审与验收会议;c. 拟定评审、验收纪要, 整理并汇总评审意见、复核评审意见, 完成意见采纳及反馈工作。⑤ 完成测试验证⑥ 驻场服务要求<ul style="list-style-type: none">a. 派遣 1 位一级造价工程师和 1 位助理工程师在委托方现场完成相关工作;b. 一级造价工程师工作时间 1 个月;c. 助理工程师工作时间 3 个月。 <p>(2) 质量标准: 造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分 90 分。</p> <p>(3) 服务工期: 自××××年××月开始至××××年××月结束, 服务周期××个月。</p> <p>三、造价咨询服务预算编制依据及原则</p> <ul style="list-style-type: none">1. 本次造价咨询服务预算参考《交通运输工程造价咨询服务预算编制规范》。2. 本次造价咨询服务预算包括造价咨询服务所需的直接费、管理费、合理利润和税费。3. 清理概算服务采用规模计价法 (投资规模); 测定 TBM 掘进施工补充定额服务采用工作量计价法, 测试验证服务采用规模计价法 (投资规模), 驻场服务采用工时计价法。4. 本预算按 3%费率计列预备费。 <p>四、预算编制结果</p> <p>本项目造价咨询服务总预算为 3,539,622 元。计算过程详见相关计算表格。</p> <p>五、其他说明</p> <p>在履行造价咨询服务时, 宜根据咨询服务质量情况分级确定相应的处罚金额。其中考评得分在大于及等于 85 和小于 90 分时, 处罚金额为预算费用的 10%; 其中考评得分在大于及等于 80 和小于 85 分时, 处罚金额为预算费用的 20%; 其中考评得分在大于及等于 75 和小于 80 分时, 处罚金额为预算费用的 30%; 其中考评得分在大于及等于 70 和小于 75 分时, 处罚金额为预算费用的 40%; 其中考评得分小于 70 分时, 处罚金额为预算费用的 50%以上。</p> <p>六、附件资料</p>
--

图 G.19 编制说明 (续)

项目预算汇总表				
项目名称：××城际铁路工程清理概算和定额测定咨询服务				预总 01 表
序号	编码	名称	第 1 合同（元）	预算小计（元）
1	D3	基本造价咨询	2,617,440	2,617,440
2	D3-5	清理概算 (仅限铁路)	2,617,440	2,617,440
3	D4	专项造价咨询	755,220	755,220
4	D4-4	定额测定	755,220	755,220
5	C _C	附加工作	63,866	63,866
6	Y _B	预备费	103,096	103,096
7	C	总预算	3,539,622	3,539,622
说明：				

图 G.20 项目预算汇总表

合同预算汇总表—第 1 合同							
合同名称：第 1 合同				预 1-1 表			
序号	编码	名称	第 1 合同预算费用（元）				
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D3	基本造价咨询	2,617,440	0	0	0	2,617,440
2	D3-5	清理概算 (仅限铁路)	2,617,440	0	0	0	2,617,440
3	D4	专项造价咨询	162,720	0	592,500	0	755,220
4	D4-4	定额测定	162,720	0	592,500	0	755,220
5	小计		2,780,160	0	592,500	0	3,372,660
6	C _C	附加工作	人员驻场服务费用				63,866
7	Y _B	预备费	按 3% 计入预备费				103,096
8	C	合同预算	/				3,539,622
说明：							

图 G.21 合同预算汇总表—第 1 合同

规模法预算计算表—第 1 合同								
合同名称：第 1 合同							预 1-2 表	
序号	编码	名称	咨询	工程	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
			分类	专业	基准	预算	基准	预算
			系数	系数	预算	费用	预算	费用
①	②	③	④ = ① × ② × ③	⑤	⑥ = ① × ② × ⑤			
1	D3	基本造价咨询	/	/	13,087,200	2,617,440	0	0
2	D3-5	清理概算 (仅限铁路)	0.20	1.00	13,087,200	2,617,440	0	0
3	D4	专项造价咨询	/	/	1,627,200	162,720	0	0
4	D4-4	定额测定	0.10	1.00	1,627,200	162,720	0	0
说明：								

图 G.22 规模法预算计算表—第 1 合同

投资规模法基准预算计算表—第 1 合同								
合同名称：第 1 合同							预 1-2-1 表	
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3-5	清理概算 (仅限铁路)	3,000,000	$5,906,000 + (30,000,000,000 - 10,000,000,000) \times 0.25\%$	10,906,000	$1,181,200 + (30,000,000,000 - 10,000,000,000) \times 0.05\%$	2,181,200	13,087,200
2	D4-4	定额测定	100,000	$856,000 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 1\%$	1,356,000	$171,200 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\%$	271,200	1,627,200

图 G.23 投资规模法基准预算计算表—第 1 合同

工作量法预算计算表—第 1 合同									
合同名称：第 1 合同								预 1-3 表	
序号	编码	名称	预算基数	预算参考 单价	预算 采用 单价	工作量	基准预算 (元)	咨询 分类 系数	服务费用 (元)
					①	②	③ = ① × ②	④	⑤ = ③ × ④
1	D4-4	定额测定	/	/	/	/	592,500	/	592,500
2	C7-1	组织与调研工作	调研次数	1 万元~2 万 元/次	15,000	2	30,000	1.00	30,000
3	C7-2	编制大纲	项目数量	2 万元~3 万 元/个	25,000	1	25,000	1.00	25,000
4	C7-3	数据采集与测定	采集组数	0.2 万元~ 0.8 万元/组	5,000	21	105,000	1.00	105,000
5	C7-4-1	数据整理与分析 (简单定额)	定额子目 条数	0.1 万元~ 0.3 万元/条	2,000	15	30,000	1.00	30,000
6	C7-4-2	数据整理与分析 (复杂定额)	定额子目 条数	0.3 万元~3 万 元/条	11,000	5	55,000	1.00	55,000
7	C7-5	编写定额测定 报告	项目数量	2 万元~5 万 元/份	35,000	1	35,000	1.00	35,000
8	C7-6-1	编制定额文本和 释义(20 条定额 子目内)	基本费用	0.5 万元~1 万 元/份	7,500	1	7,500	1.00	7,500
9	C7-7-1	评审与验收工作 (大型评审)	评审与验收 次数	8 万元~20 万 元/次	150,000	1	150,000	1.00	150,000
10	C7-7-2	评审与验收工作 (中型评审)	评审与验收 次数	5 万元~10 万 元/次	75,000	1	75,000	1.00	75,000
11	C7-7-3	评审与验收工作 (小型评审)	评审与验收 次数	3 万元~6 万 元/次	40,000	2	80,000	1.00	80,000
说明:									

图 G.24 工作量法预算计算表—第 1 合同

工时法预算汇总表—第 1 合同						
合同名称：第 1 合同					预 1-4 表	
序号	编码	名称	人员数量 (人)	服务天数 (工日)	预算费用 (元)	说明
			①	②	③	
1	C _C	附加工作	2	88	63,866	
2	C _F	人员驻场服务或及其他附加工作	2	88	63,866	
说明：						

图 G.25 工时法预算汇总表—第 1 合同

工时法预算计算表—第 1 合同									
合同名称：××城际铁路工程清理概算和定额测定咨询服务第 1 合同								预 1-4-1 表	
序号	人员 编码	人员 名称	定额测定					说明	
			预算参考 单价		预算采用 单价 (元/工日)	人员 数量 (人)	工日 数量 (工日)		服务 预算 (元)
			人工预算 单价 (元/工日)	综合预算 单价 (元/工日)	①	②	③		④ = ① × ② × ③
小计			/	/	/	2	88	63,866	
1	C9-1-2	助理 工程师	800~1,000	1,840~2,300	621	1	66	40,986	1. 工日数量: 驻场 服务 3 个月, 按每月 22 个工日综合考虑。 2. 参考附录 C.3, 表 C.9 注 2, 本预算 采用单价取参考单 价中值的 30%。
2	C9-1-4	高级工 程师或一级 造价工 程师	1,500~1,800	3,150~3,780	1,040	1	22	22,880	1. 工日数量: 驻场 服务 1 个月, 按每月 22 个工日综合考虑。 2. 参考附录 C.3, 表 C.9 注 2, 本预算 采用单价取参考单 价中值的 30%。

图 G.26 工时法预算计算表—第 1 合同

项目规模表							
项目名称：××城际铁路工程清理概算和定额测定咨询服务							辅 01 表
序号	专业编码	工程专业名称	第 1 合同		项目小计		说明
			造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	
1	E3	铁路工程专业	3,000,000	/	3,000,000	/	
2	E3-4	隧道及明洞工程	100,000	/	100,000	/	TBM 定额测定的测试验证涉及造价约 10 亿元
说明：							

图 G.27 项目规模表

咨询分类系数取值表					
项目名称：××城际铁路工程清理概算和定额测定咨询服务					辅 02 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	D3-5	清理概算 (仅限铁路)	0.20	0.20	
2	D4-4	定额测定 (工作量法)	1.00	1.00	
3	D4-4	定额测定 (测试验证)	参照相应的基本造价咨询服务预算的 30%~50% 计算	0.10	1. 本测试验证咨询系数采用施工图预算咨询系数 0.25 计算 2. 参考附录 C.2.4, 表 C.7 C-9 定额测试与验证预算基数说明, 本预算系数取 40% 计算。

图 G.28 咨询分类系数取值表

工程专业系数取值表					
项目名称：××城际铁路工程清理概算和定额测定咨询服务					辅 03 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	E3	铁路工程专业	1.00	1.00	清理概算
2	E3-4	隧道及明洞工程	1.00	1.00	TBM 定额测试验证

图 G.29 工程专业系数取值表

G.3 图 G.30~图 G.39 给出了某公路工程审核合同(工程)结算和编制竣工决算咨询服务的预算费用编制案例。

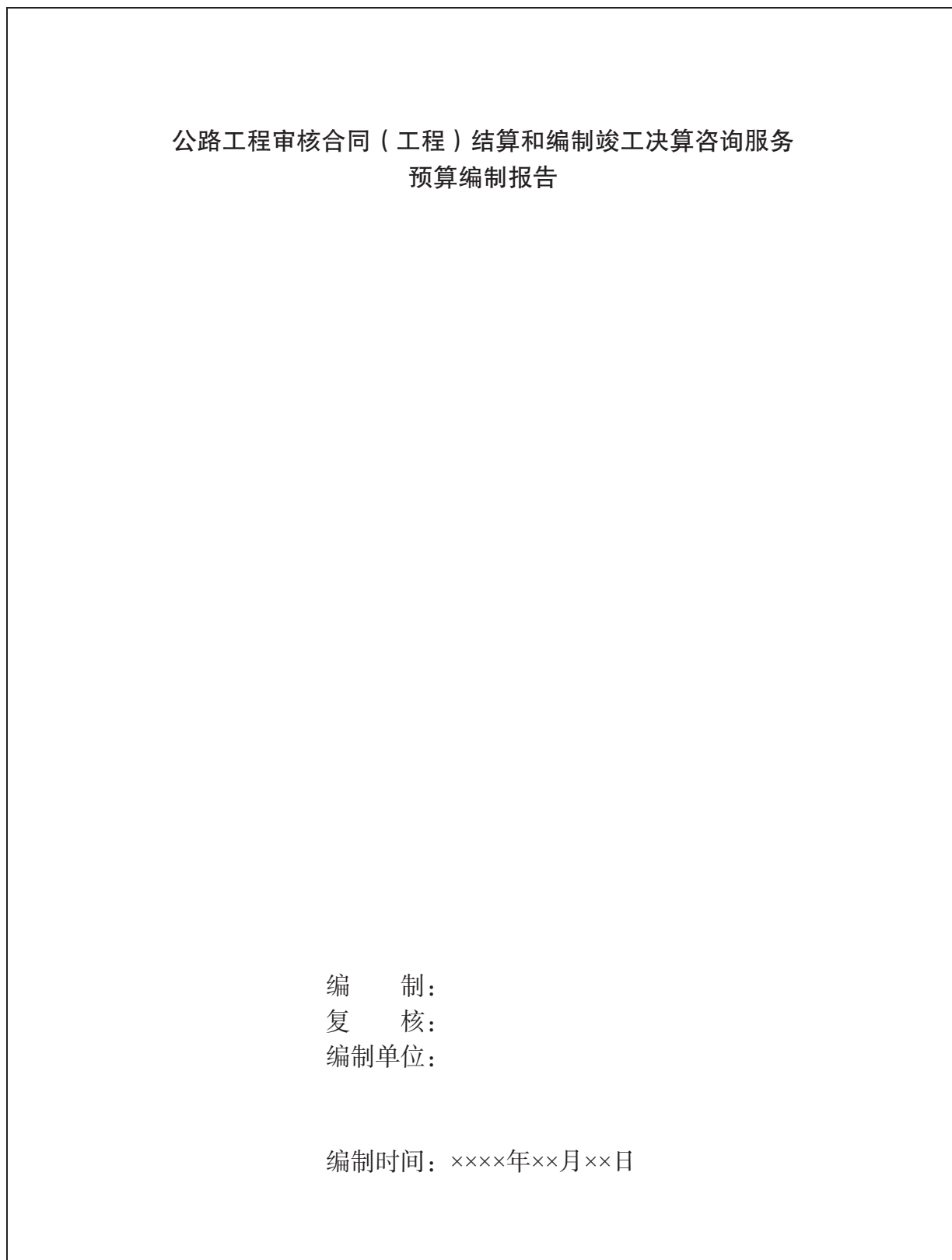


图 G.30 封面

目录			
序号	文件名称	表格或文件编号	页码
一、编制说明			
二、项目预算汇总表			
1	项目预算汇总表	预总 01 表	
三、合同预算表—第 1 合同			
1	合同预算汇总表—第 1 合同	预 1-1 表	
2	规模法预算计算表—第 1 合同	预 1-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 1 合同	预 1-2-1 表	
四、辅助表			
1	项目规模表	辅 01 表	
2	咨询分类系数取值表	辅 02 表	
3	工程专业系数取值表	辅 03 表	

图 G.31 目录

× × × 项目造价咨询服务预算编制说明

一、项目概况

1. 某公路工程初步设计概算总额为 60 亿元，其中建安工程费用 41.5 亿元（临时工程 1 亿元，路基工程 6 亿元，路面工程 5 亿元，桥涵工程 10 亿元，隧道工程 6 亿元，交叉工程 6 亿元，机电工程 3 亿元，交通安全设施工程 1.5 亿元，房建工程 1.5 亿元，绿化工程 1 亿元，其他及专项工程 0.5 亿元）。

2. 建安工程费包括：

- (1) 临时工程 1 亿元；
- (2) 路基工程 6 亿元；
- (3) 路面工程 5 亿元；
- (4) 桥涵工程 10 亿元；
- (5) 隧道工程 6 亿元；
- (6) 交叉工程 6 亿元；
- (7) 机电工程 3 亿元；
- (8) 交通安全设施工程 1.5 亿元；
- (9) 房建工程 1.5 亿元；
- (10) 绿化工程 1 亿元；
- (11) 其他及专项工程 0.5 亿元。

二、委托造价咨询服务范围、内容及要求

1. 委托范围：本项目全线的临时工程、路基、路面、桥涵、隧道、交叉、机电、交通安全设施、绿化、房建及其他专项工程。

2. 本次造价咨询服务分为 1 个合同。

3. 咨询服务类型：结算审核、编制竣工决算文件和全面复核设计图纸工程量。

4. 工作内容及要求

- (1) 负责收集并整理造价咨询所需的基础资料，审核基础资料的完整性和合理性；
- (2) 编制造价咨询服务计划、服务大纲及工作方案；
- (3) 全面审核合同（工程）结算。
 - ① 完成工程变更费用的测算，或提出性价比更优的替代方案、材料等意见；
 - ② 完成新增预算单价或合同单价的计算与核定；
 - ③ 按施工图预算或合同清单方式完成工程变更费用的计算；
 - ④ 完成过程结算，包括建立过程结算多维度清单体系，如：项目清单、工程量清单、分项清单；划分过程结算清单单元；依据经确认的实际完工工程量完成计价计费，完成过程结算文件；
 - ⑤ 完成价格波动费用的计算或审核；
 - ⑥ 完成索赔与补偿费用的计算或审核；
 - ⑦ 完成结算文件及统计技术经济指标，与相关单位核对合同（工程）结算；
 - ⑧ 完成合同、变更和结算三环节费用的对比，分析合同费用各环节变化原因，提供对比报表和分析报告；
 - ⑨ 参与与过程结算、工程变更费用确定和合同（工程）结算相关的会议；
 - ⑩ 现场勘查与测量实际完工工程量；
 - ⑪ 复核竣工图纸数量与结算数量的差异，提交数量差异报告；
 - ⑫ 协助委托人对项目工程变更费用审批情况进行清理，编制交工验收造价文件；
 - ⑬ 协助委托人处理工期索赔、造价费用等费用的争议与纠纷、仲裁与诉讼。

图 G.32 编制说明

(4) 编制竣工决算

- ① 编制项目竣工决算文件并协助编制竣工决算备案送审文件；
- ② 协助编制建设项目造价执行情况报告；
- ③ 协助委托人指导参建单位完成乙组文件的编制。

(5) 完成本项目部分专业工程（路基、路面、桥涵、隧道、交叉和房建工程）的设计图纸数量的复核，具体工作内容如下：

- ① 依据本项目在招标阶段确认的设计图纸工程量，结合工程量清单计量支付规则，对设计工程量进行复核，包括构件工程量、明细表工程量和汇总表工程量，同时与相关方核对工程量；
- ② 依据核对后确认的设计图纸数量，细化与合并招标工程量清单或合同工程量清单，建立各维度清单间的数据链接，与相关单位完成核对与确认；
- ③ 依据确定的招标工程量清单或合同工程量清单，拆解与合并相应的清单费用，与相关单位完成核对与确认；
- ④ 现场勘查与测量现场实施工程量；
- ⑤ 完成设计图纸所载数量与复核后的数量进行对比与分析，提供对比分析报告；
- ⑥ 参加计算工程量相关的会议。

(6) 协助委托人完成咨询服务涉及的相关造价文件的报审、报备、报批、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作。

(7) 质量标准：基本造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分 90 分，专项造价咨询服务的综合评价（分）达到“较好”或综合评分 90 分。

(8) 服务工期：自××××年××月开始至××××年××月结束，服务周期××月。

三、造价咨询服务预算编制依据及原则

1. 本次造价咨询服务预算参考《交通运输工程造价咨询服务预算编制规范》。
2. 本次造价咨询服务预算包括造价咨询服务所需的直接费、管理费、合理利润和税费。
3. 审核合同（工程）结算和编制竣工决算咨询服务采用规模计价法。

四、预算编制结果

本项目造价咨询服务总预算为 4,870,176 元。其中，合同（工程）结算 2,835,216 元，竣工决算 540,720 元，计算工程量 1,494,240 元。计算过程详见相关计算表格。

五、其他说明

在履行造价咨询服务时，宜根据咨询服务质量情况分级确定相应的处罚金额。其中考评分在大于及等于 85 和小于 90 分时，处罚金额为预算费用的 10%；其中考评分在大于及等于 80 和小于 85 分时，处罚金额为预算费用的 20%；其中考评得分在大于及等于 75 和小于 80 分时，处罚金额为预算费用的 30%；其中考评得分在大于及等于 70 和小于 75 分时，处罚金额为预算费用的 40%；其中考评得分小于 70 分时，处罚金额为预算费用的 50%以上。

六、附件资料

图 G.32 编制说明（续）

项目预算汇总表				
项目名称：××公路工程审核合同（工程）结算和编制竣工决算咨询服务				预总 01 表
序号	编码	名称	第 1 合同（元）	预算小计（元）
1	D3	基本造价咨询	3,375,936	3,375,936
2	D3-6-1	合同（工程）结算（公路、水运）	2,835,216	2,835,216
3	D3-7	竣工决算	540,720	540,720
4	D4	专项造价咨询	1,494,240	1,494,240
5	D4-9	计算工程量	1,494,240	1,494,240
6	C	总预算	4,870,176	4,870,176
说明：				

图 G.33 项目预算汇总表

合同预算汇总表—第 1 合同							
合同名称：第 1 合同				预 1-1 表			
序号	编码	名称	第 1 合同预算费用（元）				
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D3	基本造价咨询	3,375,936	0	0	0	3,375,936
2	D3-6-1	合同（工程）结算 （公路、水运）	2,835,216	0	0	0	2,835,216
3	D3-7	竣工决算	540,720	0	0	0	540,720
4	D4	专项造价咨询	1,494,240	0	0	0	1,494,240
5	D4-9	计算工程量	1,494,240	0	0	0	1,494,240
6		小计	4,870,176	0	0	0	4,870,176
7	C	合同预算	/				4,870,176
说明与备注：本服务委托内容明确，工期短，故不计预备费。							

图 G.34 合同预算汇总表—第 1 合同

规模法预算计算表—第 1 合同								
合同名称：第 1 合同						预 1-2 表		
序号	编码	名称	咨询	工程	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
			分类	专业	基准	预算费用	基准	预算费用
			系数	系数	预算		预算	
			①	②	③	④ = ① × ② × ③	⑤	⑥ = ① × ② × ⑤
1	D3	基本造价咨询	/	/	13,946,400	3,375,936	0	0
2	D3-6-1	合同（工程）结算 （公路、水运）	/	/	8,539,200	2,835,216	0	0
3	D3-6-1-1	临时工程	0.30	1.00	331,200	99,360	0	0
4	D3-6-1-2	路基工程	0.30	1.20	1,147,200	412,992	0	0
5	D3-6-1-3	路面工程	0.30	0.80	1,027,200	246,528	0	0
6	D3-6-1-4	桥梁涵洞工程	0.30	0.90	1,627,200	439,344	0	0
7	D3-6-1-5	隧道工程	0.30	1.00	1,147,200	344,160	0	0
8	D3-6-1-6	交叉工程	0.30	1.10	1,147,200	378,576	0	0
9	D3-6-1-7	机电工程	0.30	1.20	715,200	257,472	0	0
10	D3-6-1-8	交通安全设施工程	0.30	1.20	427,200	153,792	0	0
11	D3-6-1-9	绿化工程	0.30	1.20	331,200	119,232	0	0
12	D3-6-1-10	房建工程	0.30	2.50	427,200	320,400	0	0
13	D3-6-1-11	其他工程	0.30	1.00	211,200	63,360	0	0
14	D3-7	竣工决算	0.10	1.00	5,407,200	540,720	0	0
15	D4	专项造价咨询	/	/	6,854,400	1,494,240	0	0
16	D4-9	计算工程量	/	/	6,854,400	1,494,240	0	0
17	D4-9-1	临时工程	0.20	1.00	331,200	66,240	0	0
18	D4-9-2	路基工程	0.20	1.20	1,147,200	275,328	0	0
19	D4-9-3	路面工程	0.20	0.80	1,027,200	164,352	0	0
20	D4-9-4	桥梁涵洞工程	0.20	0.90	1,627,200	292,896	0	0
21	D4-9-5	隧道工程	0.20	1.00	1,147,200	229,440	0	0
22	D4-9-6	交叉工程	0.20	1.10	1,147,200	252,384	0	0
23	D4-9-10	房建工程	0.20	2.50	427,200	213,600	0	0
说明：								

图 G.35 规模法预算计算表—第 1 合同

投资规模法基准预算计算表—第 1 合同								
合同名称：第 1 合同				预 1-2-1 表				
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计 (元)
				计算式	基准预算 (元)	计算式	基准预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3	基本造价咨询	1,015,000	/	11,622,000	/	2,324,400	13,946,400
2	D3-6-1	合同(工程)结算(公路、水运)	415,000	/	7,116,000	/	1,423,200	8,539,200
3	D3-6-1-1	临时工程	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2\text{‰}$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4\text{‰}$	55,200	331,200
4	D3-6-1-2	路基工程	60,000	$856,000 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 1\text{‰}$	956,000	$171,200 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\text{‰}$	191,200	1,147,200
5	D3-6-1-3	路面工程	50,000	$596,000 + (500,000,000 - 300,000,000) \times 1.3\text{‰}$	856,000	$119,200 + (500,000,000 - 300,000,000) \times 0.26\text{‰}$	171,200	1,027,200
6	D3-6-1-4	桥梁涵洞工程	100,000	$856,000 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 1\text{‰}$	1,356,000	$171,200 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\text{‰}$	271,200	1,627,200
7	D3-6-1-5	隧道工程	60,000	$856,000 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 1\text{‰}$	956,000	$171,200 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\text{‰}$	191,200	1,147,200
8	D3-6-1-6	交叉工程	60,000	$856,000 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 1\text{‰}$	956,000	$171,200 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\text{‰}$	191,200	1,147,200
9	D3-6-1-7	机电工程	30,000	$276,000 + (300,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\text{‰}$	596,000	$55,200 + (300,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\text{‰}$	119,200	715,200
10	D3-6-1-8	交通安全设施工程	15,000	$276,000 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\text{‰}$	356,000	$55,200 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\text{‰}$	71,200	427,200
11	D3-6-1-9	绿化工程	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2\text{‰}$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4\text{‰}$	55,200	331,200

图 G.36 投资规模法基准预算计算表—第 1 合同

投资规模法基准预算计算表—第 1 合同（续）								
合同名称：第 1 合同				预 1-2-1 表				
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计 (元)
				计算式	基准预算 (元)	计算式	基准预算 (元)	
				①	②	③	④	
12	D3-6-1-10	房建工程	15,000	$276,000 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\%$	356,000	$55,200 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\%$	71,200	427,200
13	D3-6-1-11	其他工程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3\%$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6\%$	35,200	211,200
14	D3-7	竣工决算	600,000	$3,506,000 + (6,000,000,000 - 4,000,000,000) \times 0.5\%$	4,506,000	$701,200 + (6,000,000,000 - 4,000,000,000) \times 0.1\%$	901,200	5,407,200
15	D4	专项造价咨询	355,000	/	5,712,000	/	1,142,400	6,854,400
16	D4-9	计算工程量	355,000	/	5,712,000	/	1,142,400	6,854,400
17	D4-9-1	临时工程	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2\%$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4\%$	55,200	331,200
18	D4-9-2	路基工程	60,000	$856,000 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 1\%$	956,000	$171,200 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\%$	191,200	1,147,200
19	D4-9-3	路面工程	50,000	$596,000 + (500,000,000 - 300,000,000) \times 1.3\%$	856,000	$119,200 + (500,000,000 - 300,000,000) \times 0.26\%$	171,200	1,027,200
20	D4-9-4	桥梁涵洞工程	100,000	$856,000 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 1\%$	1,356,000	$171,200 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\%$	271,200	1,627,200
21	D4-9-5	隧道工程	60,000	$856,000 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 1\%$	956,000	$171,200 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\%$	191,200	1,147,200
22	D4-9-6	交叉工程	60,000	$856,000 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 1\%$	956,000	$171,200 + (600,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\%$	191,200	1,147,200
23	D4-9-10	房建工程	15,000	$276,000 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\%$	356,000	$55,200 + (150,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\%$	71,200	427,200

图 G.36 投资规模法基准预算计算表—第 1 合同（续）

项目规模表							
项目名称：××公路工程审核合同（工程）结算和编制竣工决算咨询服务						辅 01 表	
序号	专业 编码	工程专业名称	第 1 合同		项目小计		说明
			造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	
1	E1	交通运输工程通用专业	5,000	/	5,000	/	
2	E1-4	工程建设其他费	5,000	/	5,000	/	
3	E2	公路工程专业	410,000	/	410,000	/	
4	E2-1	临时工程	10,000	/	10,000	/	
5	E2-2	路基工程	60,000	/	60,000	/	
6	E2-3	路面工程	50,000	/	50,000	/	
7	E2-4	桥涵工程	100,000	/	100,000	/	
8	E2-5	隧道工程	60,000	/	60,000	/	
9	E2-6	交叉工程	60,000	/	60,000	/	
10	E2-7	机电工程	30,000	/	30,000	/	
11	E2-8	交通安全设施工程	15,000	/	15,000	/	
12	E2-9	绿化及环境保护工程	10,000	/	10,000	/	
13	E2-10	房建工程	15,000	/	15,000	/	
14	小计		415,000	/	415,000	/	E1 和 E2 之和
说明：							

图 G.37 项目规模表

咨询分类系数取值表					
项目名称：××公路工程审核合同（工程）结算和编制竣工决算咨询服务					辅 02 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	D3-6-1	合同（工程）结算 （公路、水运）	0.30	0.30	
2	D3-7	竣工决算	0.10	0.10	
3	D4-9	计算工程量	0.20	0.20	

图 G.38 咨询分类系数取值表

工程专业系数取值表					
项目名称：××公路工程审核合同（工程）结算和编制竣工决算咨询服务					辅 03 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	E2	公路工程专业	1.00	1.00	
2	E2-1	临时工程	1.00	1.00	
3	E2-2	路基工程	1.20	1.20	
4	E2-3	路面工程	0.80	0.80	
5	E2-4	桥涵工程	0.90	0.90	
6	E2-5	隧道工程	1.00	1.00	
7	E2-6	交叉工程	1.10	1.10	
8	E2-7	机电工程	1.20	1.20	
9	E2-8	交通安全设施工程	1.20	1.20	
10	E2-9	绿化及环境保护工程	1.20	1.20	
11	E2-10	房建工程	2.50	2.50	

图 G.39 工程专业系数取值表

G.4 图 G.40~图 G.56 给出了某公路建设项目全过程造价咨询服务分专业委托预算编制案例

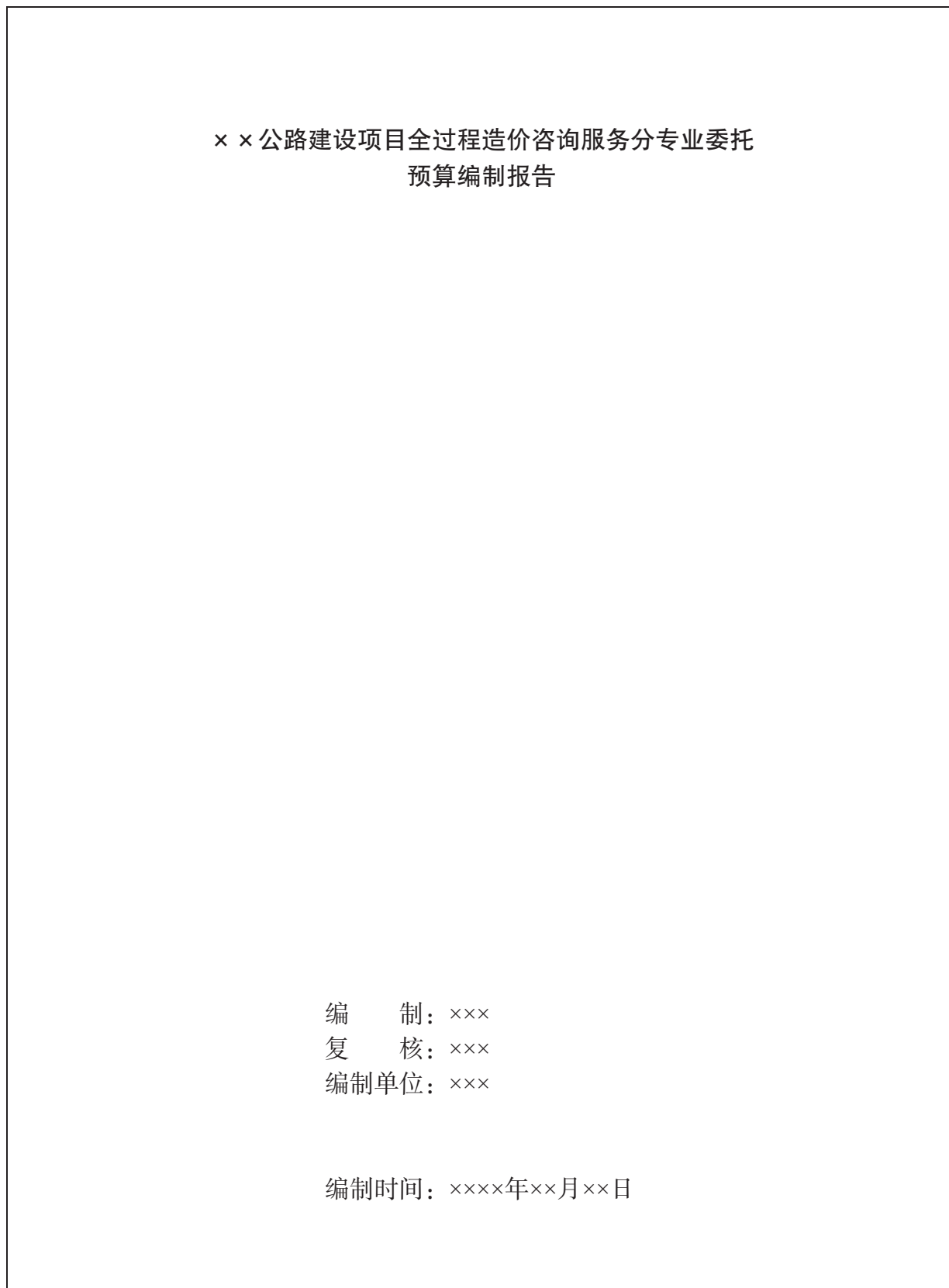


图 G.40 封面

目录			
序号	文件名称	表格或文件编号	页码
一、编制说明			
二、项目预算汇总表			
1	项目预算汇总表	预总 01 表	
三、合同预算表—第 1 合同			
1	合同预算汇总表—第 1 合同	预 1-1 表	
2	规模法预算计算表—第 1 合同	预 1-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 1 合同	预 1-2-1 表	
四、合同预算表—第 2 合同			
1	合同预算汇总表—第 2 合同	预 2-1 表	
2	规模法预算计算表—第 2 合同	预 2-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 2 合同	预 2-2-1 表	
五、合同预算表—第 3 合同			
1	合同预算汇总表—第 3 合同	预 3-1 表	
2	规模法预算计算表—第 3 合同	预 3-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 3 合同	预 3-2-1 表	
4	用地规模法基准预算计算表—第 3 合同	预 3-2-2 表	
六、辅助表			
1	项目规模表	辅 01 表	
2	咨询分类系数取值表	辅 02 表	
3	工程专业系数取值表	辅 03 表	

图 G.41 目录

× ×公路建设项目全过程造价咨询服务分专业委托的预算编制说明

一、项目概况

1. 某高速公路改扩建工程路线全长约 130km，项目投资估算 130 亿元，其中：建安费 90 亿元，征地拆迁费 20 亿元，工程建设其他费用 5 亿元，预留费用 5 亿元，其他费用 2 亿元，建设期贷款利息 8 亿元。

2. 建安工程费包括：

- (1) 路基工程 30 亿元；
- (2) 路面工程 10 亿元；
- (3) 桥涵工程 20 亿元；
- (4) 隧道工程 10 亿元；
- (5) 交叉工程 15 亿元；
- (6) 机电工程 2 亿元；
- (7) 交通安全设施工程 0.5 亿元；
- (8) 绿化工程 0.5 亿元；
- (9) 房建工程 2 亿元。

3. 本项目征地拆迁费包括：

- (1) 征地面积约 6000 亩，征地补偿费用 15 亿元；
- (2) 房屋拆迁总面积 10 万 m²，拆迁补偿费用 3 亿元；
- (3) 迁改工程费用 2 亿元（电力迁改约 1 亿元，通信设施迁改约 0.2 亿元，给排水设施迁改约 0.2 亿元，燃气设施迁改约 0.5 亿元，其他设施迁改约 0.1 亿元）。

4. 其他费用包括：

- (1) 临时用地费用 1 亿元；
- (2) 其他费用 1 亿元。

二、委托造价咨询服务范围、内容及要求

1. 委托范围：包括全线的路基、路面、桥涵、隧道、交叉、机电、交安、绿化、房建和征地拆迁工程以及工程建设其他费用。

2. 本次造价咨询服务分为 3 个合同，各合同委托范围如下：

(1) 第 1 合同：路基、路面、桥涵、隧道、交叉工程和工程建设其他费用；负责协调本项目造价咨询服务关键节点进度，负责汇总建设各阶段各专业造价成果数据；在开工后 3 个月内与施工单位核对设计图纸工程数量；开展本合同范围的合同（工程）结算。

(2) 第 2 合同：机电、交安、绿化和房建工程；在开工后 3 个月内与施工单位核对房建工程的设计图纸工程数量；开展本合同范围的合同（工程）结算。

(3) 第 3 合同：征地拆迁工程。

3. 咨询服务类型：

(1) 第 1 合同：全过程造价咨询服务及相关专项造价咨询服务。包括：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、合同结算、竣工决算和计算工程量。

(2) 第 2 合同：设计概算、施工图预算、招标工程量清单及清单预算、合同结算和计算工程量。

(3) 第 3 合同：投资估算、设计概算、施工图预算、变更费用咨询和计算工程量。

4. 第 1 合同工作内容及要求

(1) 工作内容包括：

1) 收集并整理各阶段及各项造价咨询所需的基础资料，审核基础资料的完整性和合理性。

2) 编制造价咨询服务总体及各分项的服务计划、服务大纲及工作方案。

图 G.42 编制说明

- 3) 全面复核投资估算, 具体工作内容包括:
- ① 完成投资估算文件及主要技术经济指标, 完成与相关单位核对投资估算;
 - ② 根据项目建议书或可行性研究报告的变化, 动态调整投资估算和技术经济指标, 并对比各环节投资估算变化, 完成项目建议书阶段到可行性研究阶段的量、价对比及原因分析;
 - ③ 参加项目建议书或可行性研究的技术论证会议、评审会议和与确定投资估算相关的会议。
 - ④ 对比类似项目的技术经济指标, 分析技术经济指标差异原因, 提供造价差异分析报告;
 - ⑤ 根据造价差异分析结果, 提出调整工程方案的咨询意见供委托人或关联单位决策;
 - ⑥ 依据投资估算和项目设计计划, 编制项目资金计划, 供委托人决策。
- 4) 全面审核设计概算, 具体工作内容包括:
- ① 完成设计概算文件及主要技术经济指标, 完成与相关单位核对设计概算;
 - ② 依据各版初步设计动态调整设计概算及经济指标, 并对比各版设计概算结果, 完成可行性研究阶段到初步设计阶段的造价对比, 提供造价差异分析报告;
 - ③ 参加初步设计的技术论证会议、评审会议和与设计概算相关的会议;
 - ④ 对比类似项目的技术经济指标, 分析技术经济指标差异原因, 提供造价差异分析报告;
 - ⑤ 根据造价差异分析结果, 提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策。
- 5) 全面审核施工图预算, 具体工作内容包括:
- ① 完成施工图预算文件及主要技术经济指标, 完成与相关单位核对施工图预算;
 - ② 依据各版施工图动态调整施工图预算, 并对比各版施工图预算结果, 完成施工图预算与设计概算的造价对比 (如有必要应完成与投资估算的造价对比), 提供造价差异分析报告;
 - ③ 参加施工图设计的技术论证会议、评审会议和与施工图预算相关的会议;
 - ④ 对比类似项目的技术经济指标, 分析技术经济指标差异原因, 提供造价差异分析报告;
 - ⑤ 根据造价差异分析结果, 提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策;
 - ⑥ 分析专项设计方案的经济合理性, 提出咨询意见供委托人决策;
 - ⑦ 分析施工组织设计和交通组织方案的经济合理性, 提出咨询意见供委托人决策。
- 6) 编制施工招标工程量清单和工程量清单预算, 具体工作内容包括:
- ① 完成招标工程量清单及工程量清单预算, 与相关单位核对工程量清单及工程量清单预算, 并完成修改与调整;
 - ② 对比工程量清单预算和施工图预算, 提供造价差异分析报告;
 - ③ 审核计量与支付条款, 对招标文件和合同文件涉及合同价款、工程变更费用咨询、结算费用等与造价相关条款提供咨询意见;
 - ④ 协助招标人完成招标答疑涉及的造价问题的解答与回复;
 - ⑤ 参加招投标阶段与造价确定相关的会议;
 - ⑥ 对比中标价与工程量清单预算, 并分析差异原因, 协助招标人完成不平衡报价调整;
 - ⑦ 参与合同谈判, 协助招标人合同谈判过程中相关造价分析。
- 7) 全面审核合同结算, 具体工作内容包括:
- ① 完成工程变更费用的测算, 或提出性价比更优的替代方案、材料等意见;
 - ② 完成新增预算单价或合同单价的计算与核定;
 - ③ 按施工图预算或合同清单方式完成工程变更费用的计算;
 - ④ 完成过程结算, 包括建立过程结算多维度清单体系, 如: 项目清单、工程量清单、分项清单; 划分过程结算清单单元; 依据经确认的实际完工工程量完成计价计费, 完成过程结算文件;
 - ⑤ 完成价格波动费用的计算或审核;
 - ⑥ 完成索赔与补偿费用的计算或审核;

图 G.42 编制说明 (续)

- ⑦ 完成结算文件及统计技术经济指标，与相关单位核对合同（工程）结算；
- ⑧ 完成合同、变更和结算三环节费用的对比，分析合同费用各环节变化原因，提供对比报表和分析报告；
- ⑨ 参与与过程结算、工程变更费用确定和合同（工程）结算相关的会议。
- ⑩ 现场勘查与测量实际完工工程量；
- ⑪ 复核竣工图纸数量与结算数量的差异，提交数量差异报告；
- ⑫ 协助委托人对项目工程变更费用审批情况进行清理，编制交工验收造价文件；
- ⑬ 协助委托人处理工期索赔、造价费用等费用的争议与纠纷、仲裁与诉讼。
- 8) 编制竣工决算，具体工作内容包括：
- ① 编制项目竣工决算文件；
- ② 负责编制竣工决算备案送审文件；
- ③ 编制项目的造价执行情况报告；
- ④ 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
- ⑤ 根据造价差异分析结果，提出调整工程方案的咨询意见供委托人或关联单位决策；
- ⑥ 协助委托人指导参建单位完成决算的基础性文件。
- 9) 完成本合同所有工程的设计图纸数量的计算与复核，具体工作内容如下：
- ① 计算设计图纸的构件工程量，复核设计明细表工程量和汇总表工程量；
- ② 根据计量支付规则，复核工程清单数量；
- ③ 与相关方进行核对；
- ④ 细化与合并招标工程量清单或合同工程量清单，建立各维度清单间的数据链接，与相关单位完成核对与确认；
- ⑤ 依据确定的招标工程量清单或合同工程量清单，拆解与合并相应的清单费用，与相关单位完成核对与确认；
- ⑥ 现场勘查与测量现场工程量；
- ⑦ 完成设计图纸所载数量与计算复核的数量进行对比与分析，提供对比分析报告；
- ⑧ 参加计算工程量相关的会议。
- 10) 负责总体协调工作，具体工作内容包括：
- ① 作为造价咨询服务总体协调单位，依据造价技术标准的具体条款或委托方的个性化需求，进一步细化各项工作的具体要求，检查其他服务单位的造价文件的组成完整性、电子文件格式是否符合要求、电子版与纸质版是否对应、造价文件报表的规范性；
- ② 作为造价咨询服务总体协调单位，负责总体协调其他咨询人或专家团队的工作，确保各方在项目服务中的沟通顺畅，监控造价咨询服务的进展情况，确保各咨询人按时完成工作。
- 11) 协助委托人完成咨询服务相应造价文件的报审、报备、报批、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作。
- 12) 完成本合同造价档案的收集、整理和归档。
- (2) 质量标准：造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分 90 分。
- (3) 服务工期：自××××年××月开始至××××年××月结束，服务周期××个月。
5. 第 2 合同工作内容及要求
- (1) 工作内容包括：
- 1) 负责收集并整理各阶段及各项造价咨询所需的基础资料，审核基础资料的完整性和合理性。
- 2) 编制本合同造价咨询服务总体及各分项的服务计划、服务大纲及工作方案。
- 3) 复核房建工程部分投资估算的完整性、合理性。
- 4) 全面审核设计概算，具体工作内容包括：

图 G.42 编制说明（续）

- ① 完成设计概算文件及主要技术经济指标，完成与相关单位核对设计概算；
- ② 依据各版初步设计动态调整设计概算及经济指标，并对比各版设计概算结果，完成可行性研究阶段到初步设计阶段的造价对比，提供造价差异分析报告；
- ③ 参加初步设计的技术论证会议、评审会议和与设计概算相关的会议；
- ④ 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
- ⑤ 根据造价差异分析结果，提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策。
- 5) 全面审核施工图预算，具体工作内容包括：
 - ① 完成施工图预算文件及主要技术经济指标，完成与相关单位核对施工图预算；
 - ② 依据各版施工图动态调整施工图预算，并对比各版施工图预算结果，完成施工图预算与设计概算的造价对比（如有必要应完成与投资估算的造价对比），提供造价差异分析报告；
 - ③ 参加施工图设计的技术论证会议、评审会议和与施工图预算相关的会议；
 - ④ 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
 - ⑤ 根据造价差异分析结果，提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策；
 - ⑥ 分析施工组织设计和交通组织方案的经济合理性，提出咨询意见供委托人决策。
- 6) 编制施工招标工程量清单和工程量清单预算，具体工作内容包括：
 - ① 完成招标工程量清单及工程量清单预算，与相关单位核对工程量清单及工程量清单预算，并完成修改与调整；
 - ② 对比工程量清单预算和施工图预算，提供造价差异分析报告；
 - ③ 审核计量与支付条款，对招标文件和合同文件涉及合同价款、工程变更费用咨询、结算费用等与造价相关条款提供咨询意见；
 - ④ 协助招标人完成招标答疑涉及的造价问题的解答与回复；
 - ⑤ 参加招投标阶段与造价确定相关的会议；
 - ⑥ 对比中标价与工程量清单预算，并分析差异原因，协助招标人完成不平衡报价调整；
 - ⑦ 参与合同谈判，协助招标人合同谈判过程中相关造价分析。
- 7) 全面审核合同结算，具体工作内容包括：
 - ① 审核结算文件，并与相关单位核对合同（工程）结算，统计技术经济指标；
 - ② 完成合同、变更和结算三环节费用的对比，分析合同费用各环节变化原因，提供对比报表和分析报告；
 - ③ 参加与合同结算相关的会议；
 - ④ 协助委托人对项目工程变更费用审批情况进行清理，编制交工验收造价文件；
 - ⑤ 协助委托人处理工期索赔、造价费用等工程纠纷、仲裁与诉讼。
- 8) 竣工决算辅助工作，具体工作内容包括：
 - ① 协助委托人指导参建单位完成决算基础性文件。
- 9) 完成本合同房建工程的设计图纸数量的计算与复核，具体工作内容如下：
 - ① 计算设计图纸的工程数量，包括钢筋抽料；
 - ② 根据计量支付规则，复核工程清单数量；
 - ③ 与相关方核对设计图纸工程数量；
 - ④ 细化与合并招标工程量清单或合同工程量清单，建立各维度清单间的数据链接，与相关单位完成核对与确认；
 - ⑤ 依据确定的招标工程量清单或合同工程量清单，拆解与合并相应的清单费用，与相关单位完成核对与确认；
 - ⑥ 现场勘查与测量现场工程量；
 - ⑦ 与设计单位或其他单位提供的设计图纸数量，进行对比与分析，提供对比分析报告；

图 G.42 编制说明（续）

<p>⑧ 参加计算工程量相关的会议。</p> <p>10) 协助委托人完成咨询服务相应造价文件的报审、报备、报批、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作。</p> <p>(2) 质量标准：造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分 90 分。</p> <p>(3) 服务工期：自××××年××月开始至××××年××月结束，服务周××个月。</p> <p>6. 第 3 合同工作内容及要求</p> <p>(1) 工作内容包括：</p> <p>1) 负责收集并整理各阶段及各项造价咨询所需的基础资料，审核基础资料的完整性和合理性。</p> <p>2) 编制本合同造价咨询服务总体及各分项的服务计划、服务大纲及工作方案。</p> <p>3) 审核征地补偿、迁改补偿和迁改工程投资估算的完整性、合理性和准确性。</p> <p>4) 全面审核设计概算的征地拆迁部分，具体工作内容包括：</p> <p>① 审核设计概算及主要技术经济指标，完成与相关单位核对设计概算；</p> <p>② 审核可行性研究阶段与初步设计阶段的造价对比，审核造价差异分析报告；</p> <p>③ 参加初步设计的技术论证会议、评审会议和与设计概算相关的会议；</p> <p>④ 提供类似项目的征地补偿和迁改费用，分析本项目的经济合理性，提出意见供委托人决策；</p> <p>⑤ 根据造价差异分析结果，提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策。</p> <p>5) 全面审核迁改工程的施工图预算，具体工作内容包括：</p> <p>① 审核拆迁工程的施工图预算；</p> <p>② 迁改工程涉及的施工招标工程量清单和工程量清单预算（如有）；</p> <p>③ 参与迁改工程委托合同的谈判、分析和调整不平衡投标报价；</p> <p>④ 审核拆迁工程委托合同的计量与支付文件、变更文件、工程结算以及造价管理台账；</p> <p>⑤ 协助委托人完成咨询服务相应造价文件的报审、报备、报批、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作；</p> <p>⑥ 完成本合同造价档案的收集、整理和归档。</p> <p>6) 变更费用咨询和计算工程量，具体工作内容包括：</p> <p>① 完成工程变更费用的测算，或提出性价比更优的替代方案、材料等意见；完成合同、变更和结算三环节费用的对比，分析合同费用各环节变化原因，提供对比报表和分析报告；</p> <p>② 完成新增预算单价或合同单价的计算与核定；</p> <p>③ 按施工图预算或合同清单方式完成工程变更费用的计算；</p> <p>④ 完成本合同征地拆迁工程的设计图纸数量的计算与复核及核对；现场勘查与测量现场工程量；</p> <p>⑤ 参与与工程变更费用确定和合同（工程）结算相关的会议。</p> <p>⑥ 协助委托人对项目工程变更费用审批情况进行清理，编制交工验收造价文件；</p> <p>⑦ 协助委托人处理工期索赔、造价费用等工程纠纷、仲裁与诉讼；</p> <p>⑧ 说明：迁改工程施工合同原则上采用总价包干合同模式。</p> <p>7) 竣工决算辅助工作，具体工作内容包括：</p> <p>协助委托人指导征地拆迁涉及的参建单位完成决算基础性文件。</p> <p>(2) 质量标准：造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分 90 分。</p> <p>(3) 服务工期：自××××年××月开始至××××年××月结束，服务周××个月。</p> <p>三、造价咨询服务预算编制依据及原则</p> <p>1. 本次造价咨询服务预算参考《交通运输工程造价咨询服务预算编制规范》。</p> <p>2. 本次造价咨询服务预算包括造价咨询服务所需的直接费、管理费、合理利润和税费。</p> <p>3. 预算编制采用规模计价法。</p> <p>4. 本预算按 5%费率计列预备费。</p>

图 G.42 编制说明（续）

四、预算编制结果

本项目造价咨询服务总预算为 12,813,293 元。其中，第 1 合同 9,650,441 元，第 2 合同 2,029,306 元，第 3 合同 1,133,546 元。计算过程详见相关计算表格。

五、其他说明

在履行造价咨询服务时，宜根据咨询服务质量情况分级确定相应的处罚金额。其中考评得分在大于及等于 85 和小于 90 分时，处罚金额为预算费用的 10%；其中考评得分在大于及等于 80 和小于 85 分时，处罚金额为预算费用的 20%；其中考评得分在大于及等于 75 和小于 80 分时，处罚金额为预算费用的 30%；其中考评得分在大于及等于 70 和小于 75 分时，处罚金额为预算费用的 40%；其中考评得分小于 70 分时，处罚金额为预算费用的 50%以上。

六、附件资料

图 G.42 编制说明（续）

项目预算汇总表						
项目名称：××公路建设项目全过程造价咨询服务分专业委托的预算编制						预总 01 表
序号	编码	名称	第 1 合同（元）	第 2 合同（元）	第 3 合同（元）	预算小计（元）
1	D1	全过程造价咨询	6,547,200	0	0	6,547,200
2	D3	基本造价咨询	0	1,671,072	670,368	2,341,440
3	D3-1	投资估算	0	0	87,456	87,456
4	D3-2	设计概算	0	205,440	174,912	380,352
5	D3-3	施工图预算	0	488,544	408,000	896,544
6	D3-4	招标工程量清单及清单预算	0	244,272	0	244,272
7	D3-6-1	合同（工程）结算	0	732,816	0	732,816
8	D4	专项造价咨询	2,376,000	261,600	409,200	3,046,800
9	D4-9	计算工程量	2,376,000	261,600	326,400	2,964,000
10	D4-10	工程变更费用咨询	0	0	82,800	82,800
11	C _C	附加工作	267,696	0	0	267,696
12	Y _B	预备费	459,545	96,634	53,978	610,157
13	C	总预算	9,650,441	2,029,306	1,133,546	12,813,293
说明：						

图 G.43 项目预算汇总表

合同预算汇总表—第 1 合同							
合同名称：第 1 合同						预 2-1 表	
序号	编码	名称	第 1 合同预算费用（元）				小计
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	
1	D1	全过程造价咨询	6,547,200	0	0	0	6,547,200
2	D4	专项造价咨询	2,376,000	0	0	0	2,376,000
3	D4-9	计算工程量	2,376,000	0	0	0	2,376,000
4	小计		8,923,200	0	0	0	8,923,200
5	C _C	附加工作	考虑 3%协调工作附加费				267,696
6	Y _B	预备费	考虑 5%预备费				459,545
7	C	合同预算	/				9,650,441
说明：							

图 G.44 合同预算汇总表—第 1 合同

规模法预算计算表—第 1 合同								
合同名称：××公路建设项目全过程造价咨询服务分专业委托的预算编制						预 2-2 表		
序号	编码	名称	咨询 分类 系数	工程 专业 系数	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
					基准预算	预算费用	基准预算	预算费用
					③	④ = ① × ② × ③	⑤	⑥ = ① × ② × ⑤
1	D1	全过程造价咨询	1.00	1.00	6,547,200	6,547,200	/	/
2	D4	专项造价咨询	/	/	11,556,000	2,376,000	/	/
3	D4-9	计算工程量	/	/	11,556,000	2,376,000	/	/
4	D4-9-1	路基工程	0.20	1.20	3,487,200	836,928	/	/
5	D4-9-2	路面工程	0.20	0.80	1,627,200	260,352	/	/
6	D4-9-3	桥涵工程	0.20	0.90	2,647,200	476,496	/	/
7	D4-9-4	隧道工程	0.20	1.00	1,627,200	325,440	/	/
8	D4-9-5	交叉工程	0.20	1.10	2,167,200	476,784	/	/
说明：								

图 G.45 规模法预算计算表—第 1 合同

投资规模法基准预算计算表—第 1 合同								
合同名称：第 1 合同				预 2-2-1 表				
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准预算 (元)	计算式	基准预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D1	全过程 造价 咨询	850,000	$5,306,000 + (8,500,000,000 - 8,000,000,000) \times 0.3\%$	5,456,000	$1,061,200 + (8,500,000,000 - 8,000,000,000) \times 0.06\%$	1,091,200	6,547,200
2	D4-9	计算 工程量	850,000	/	9,630,000	/	1,926,000	11,556,000
3	D4-9-1	路基 工程	300,000	$2,206,000 + (3,000,000,000 - 2,000,000,000) \times 0.7\%$	2,906,000	$441,200 + (3,000,000,000 - 2,000,000,000) \times 0.14\%$	581,200	3,487,200
4	D4-9-2	路面 工程	100,000	$856,000 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 1\%$	1,356,000	$171,200 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\%$	271,200	1,627,200
5	D4-9-3	桥涵 工程	200,000	$1,806,000 + (2,000,000,000 - 1,500,000,000) \times 0.8\%$	2,206,000	$361,200 + (2,000,000,000 - 1,500,000,000) \times 0.16\%$	441,200	2,647,200
6	D4-9-4	隧道 工程	100,000	$856,000 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 1\%$	1,356,000	$171,200 + (1,000,000,000 - 500,000,000) \times 0.2\%$	271,200	1,627,200
7	D4-9-5	交叉 工程	150,000	$1,356,000 + (1,500,000,000 - 1,000,000,000) \times 0.9\%$	1,806,000	$271,200 + (1,500,000,000 - 1,000,000,000) \times 0.18\%$	361,200	2,167,200

图 G.46 投资规模法基准预算计算表—第 1 合同

合同预算汇总表—第 2 合同							
合同名称：第 2 合同			第 2 合同预算费用（元）				
序号	编码	名称	投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D3	基本造价咨询	1,671,072	0	0	0	1,671,072
2	D3-2	设计概算	205,440	0	0	0	205,440
3	D3-3	施工图预算	488,544	0	0	0	488,544
4	D3-4	招标工程量清单 及清单预算	244,272	0	0	0	244,272
5	D3-6-1	合同（工程）结算	732,816	0	0	0	732,816
6	D4	专项造价咨询	261,600	0	0	0	261,600
7	D4-9	计算工程量	261,600	0	0	0	261,600
8		小计	1,932,672	0	0	0	1,932,672
9	C _C	附加工作	/				0
10	Y _B	预备费	考虑 5%预备费				96,634
11	C	合同预算	/				2,029,306
说明：							

图 G.47 合同预算汇总表—第 2 合同

规模法预算计算表—第 2 合同								
合同名称：第 2 合同							预 2-2 表	
序号	编码	名称	咨询 分类 系数	工程 专业 系数	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
					基准预算	预算费用	基准预算	预算费用
					①	②	③	④ = ① × ② × ③
1	D3-2	设计概算	0.20	1.00	1,027,200	205,440	/	/
2	D3-3	施工图预算	/	/	1,468,800	488,544	/	/
3	D3-3-1	机电工程	0.20	1.20	523,200	125,568	/	/
4	D3-3-2	交安工程	0.20	1.20	211,200	50,688	/	/
5	D3-3-3	绿化工程	0.20	1.20	211,200	50,688	/	/
6	D3-3-4	房建工程	0.20	2.50	523,200	261,600	/	/
7	D3-4	招标工程量清单 及清单预算	/	/	1,468,800	244,272	/	/
8	D3-4-1	机电工程	0.10	1.20	523,200	62,784	/	/
9	D3-4-2	交安工程	0.10	1.20	211,200	25,344	/	/
10	D3-4-3	绿化工程	0.10	1.20	211,200	25,344	/	/
11	D3-4-4	房建工程	0.10	2.50	523,200	130,800	/	/
12	D3-6-1	合同（工程）结算	/	/	1,468,800	732,816	/	/
13	D3-6-1-1	机电工程	0.30	1.20	523,200	188,352	/	/
14	D3-6-1-2	交安工程	0.30	1.20	211,200	76,032	/	/
15	D3-2	设计概算	0.20	1.00	1,027,200	205,440	/	/
16	D3-2-1	绿化工程	0.30	1.20	211,200	76,032	/	/
17	D3-2-2	房建工程	0.30	2.50	523,200	392,400	/	/
18	D4-9	计算工程量	/	/	523,200	261,600	/	/
19	D4-9-1	房建工程	0.20	2.50	523,200	261,600	/	/
说明：								

图 G.48 规模法预算计算表—第 2 合同

投资规模法基准预算计算表—第 2 合同								
合同名称：第 2 合同					预 2-2-1 表			
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3-2	设计 概算	50,000	$596,000 + (500,000,000 - 300,000,000) \times 1.3‰$	856,000	$119,200 + (500,000,000 - 300,000,000) \times 0.26‰$	171,200	1,027,200
2	D3-3	施工图 预算	50,000	/	1,224,000	/	244,800	1,468,800
3	D3-3-1	机电 工程	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	87,200	523,200
4	D3-3-1	交安 工程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	35,200	211,200
5	D3-3-1	绿化 工程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	35,200	211,200
6	D3-3-1	房建 工程	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	87,200	523,200
7	D3-4	招标 工程量 清单 及清单 预算	50,000	/	1,224,000	/	244,800	1,468,800
8	D3-4-1	机电 工程	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	87,200	523,200
9	D3-4-2	交安 工程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	35,200	211,200

图 G.49 投资规模法基准预算计算表—第 2 合同

投资规模法基准预算计算表—第 2 合同（续）								
合同名称：第 2 合同				预 2-2-1 表				
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	
10	D3-4-3	绿化 工程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3\%$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6\%$	35,200	211,200
11	D3-4-4	房建 工程	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\%$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\%$	87,200	523,200
12	D3-6-1	合同 (工程) 结算	50,000	/	1,224,000	/	244,800	1,468,800
13	D3-6-1-1	机电 工程	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\%$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\%$	87,200	523,200
14	D3-6-1-2	交安 工程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3\%$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6\%$	35,200	211,200
15	D3-6-1-3	绿化 工程	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3\%$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6\%$	35,200	211,200
16	D3-6-1-4	房建 工程	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\%$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\%$	87,200	523,200
17	D4-9	计算 工程量	20,000	/	436,000	/	87,200	523,200
18	D4-9-1	房建 工程	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6\%$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32\%$	87,200	523,200

图 G.49 投资规模法基准预算计算表—第 2 合同（续）

合同预算汇总表—第 3 合同							
合同名称：第 3 合同				预 3-1 表			
序号	编码	名称	第 3 合同预算费用（元）				
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D3	基本造价咨询	564,960	105,408	0	0	670,368
2	D3-1	投资估算	52,320	35,136	0	0	87,456
3	D3-2	设计概算	104,640	70,272	0	0	174,912
4	D3-3	施工图预算	408,000	0	0	0	408,000
5	D4	专项造价咨询	409,200	0	0	0	409,200
6	D4-9	计算工程量	326,400	0	0	0	326,400
7	D4-10	工程变更费用咨询	82,800	0	0	0	82,800
8		小计	974,160	105,408	0	0	1,079,568
9	C _C	附加工作	/				0
10	Y _B	预备费	考虑 5%预备费				53,978
11	C	合同预算	/				1,133,546
说明：							

图 G.50 合同预算汇总表—第 3 合同

规模法预算计算表—第3合同								
合同名称：第3合同						预3-2表		
序号	编码	名称	咨询 分类 系数	工程 专业 系数	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
					基准预算	预算费用	基准预算	预算费用
					①	②	③	④ = ① × ② × ③
1	D3	基本造价咨询	/	/	1,862,400	564,960	702,720	105,408
2	D3-1	投资估算	/	/	523,200	52,320	351,360	35,136
3	D3-1-1	征地补偿	0.10	1.00	0	0	175,680	17,568
4	D3-1-2	拆迁补偿	0.10	1.00	0	0	175,680	17,568
5	D3-1-3	迁改工程	0.10	1.00	523,200	52,320	0	0
6	D3-2	设计概算	/	/	523,200	104,640	351,360	70,272
7	D3-2-1	征地补偿	0.20	1.00	0	0	175,680	35,136
8	D3-2-2	拆迁补偿	0.20	1.00	0	0	175,680	35,136
9	D3-2-3	迁改工程	0.20	1.00	523,200	104,640	0	0
10	D3-3	施工图预算	0.25	2.00	816,000	408,000	0	0
11	D4	专项造价咨询	/	/	981,600	409,200	0	0
12	D4-9	计算工程量	0.20	2.00	816,000	326,400	0	0
13	D4-10	工程变更费用 咨询	1.00	0.50	165,600	82,800	0	0
说明： 1. 根据表 C.2 注 6：投资估算和设计概算审核服务的基准预算取值为本表预算的 0.3-0.5（取中值 0.4）； 2. 根据附录 E 注 1：交通建设工程项目的投资估算及调整估算、初步设计概算及调整概算、竣工决算的工程专业系数取值为 1.00。								

图 G.51 规模法预算计算表—第3合同

投资规模法基准预算计算表—第3合同								
合同名称：第3合同					预3-2-1表			
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3-1	投资估算	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	87,200	523,200
2	D3-2	设计概算	20,000	$276,000 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 1.6‰$	436,000	$55,200 + (200,000,000 - 100,000,000) \times 0.32‰$	87,200	523,200
3	D3-3	施工图 预算	20,000	/	680,000	/	136,000	816,000
4	D3-3-1	电力设施	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2‰$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4‰$	55,200	331,200
5	D3-3-1	通信设施	2,000	$56,000 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	86,000	$11,200 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	17,200	103,200
6	D3-3-1	给排水 设施	2,000	$56,000 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	86,000	$11,200 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	17,200	103,200
7	D3-3-1	燃气设施	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	35,200	211,200
8	D3-3-1	其他设施	1,000	$36,000 + (10,000,000 - 5,000,000) \times 4‰$	56,000	$7,200 + (10,000,000 - 5,000,000) \times 0.8‰$	11,200	67,200
9	D4-9	计算 工程量	20,000	/	680,000	/	136,000	816,000
10	D4-9-1	电力设施	10,000	$176,000 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 2‰$	276,000	$35,200 + (100,000,000 - 50,000,000) \times 0.4‰$	55,200	331,200
11	D4-9-2	通信设施	2,000	$56,000 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 3‰$	86,000	$11,200 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 0.6‰$	17,200	103,200

图 G.52 投资规模法基准预算计算表—第3合同

投资规模法基准预算计算表—第3合同（续）								
合同名称：第3合同					预3-2-1表			
序号	编码	名称	预算 基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算 小计 (元)
				计算式	基准 预算 (元)	计算式	基准 预算 (元)	
				①	②	③	④	
12	D4-9-3	给排水 设施	2,000	$56,000 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 3\%$	86,000	$11,200 + (20,000,000 - 10,000,000) \times 0.6\%$	17,200	103,200
13	D4-9-4	燃气设施	5,000	$56,000 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 3\%$	176,000	$11,200 + (50,000,000 - 10,000,000) \times 0.6\%$	35,200	211,200
14	D4-9-5	其他设施	1,000	$36,000 + (10,000,000 - 5,000,000) \times 4\%$	56,000	$7,200 + (10,000,000 - 5,000,000) \times 0.8\%$	11,200	67,200
15	D4-10	工程变更 费用咨询	2,000	/	138,000	/	27,600	165,600
16	D4-10-1	电力设施 迁改工程 变更费用	1,000	$36,000 + (10,000,000 - 5,000,000) \times 4\%$	56,000	$7,200 + (10,000,000 - 5,000,000) \times 0.8\%$	11,200	67,200
17	D4-10-2	电力设施 迁改工程 变更费用	200	$10,000 + (2,000,000 - 1,000,000) \times 8\%$	18,000	$2,000 + (2,000,000 - 1,000,000) \times 1.6\%$	3,600	21,600
18	D4-10-3	电力设施 迁改工程 变更费用	200	$10,000 + (2,000,000 - 1,000,000) \times 8\%$	18,000	$2,000 + (2,000,000 - 1,000,000) \times 1.6\%$	3,600	21,600
19	D4-10-4	电力设施 迁改工程 变更费用	500	$26,000 + (5,000,000 - 3,000,000) \times 5\%$	36,000	$5,200 + (5,000,000 - 3,000,000) \times 1\%$	7,200	43,200
20	D4-10-5	电力设施 迁改工程 变更费用	100	$1,000,000 \times 10\%$	10,000	$1,000,000 \times 2\%$	2,000	12,000

图 G.52 投资规模法基准预算计算表—第3合同（续）

用地规模法基准预算计算表—第3合同								
合同名称：第3合同					预3-2-2表			
序号	编码	名称	预算基数 (亩)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计 (元)
				计算式	基准预算 (元)	计算式	基准预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D3-1	投资估算	6,000	/	732,000	/	146,400	878,400
2	D3-1-1	征地补偿	6,000	$346,000 + (6,000 - 5000) \times 20$	366,000	$69,200 + (6,000 - 5000) \times 4$	73,200	439,200
3	D3-1-2	拆迁补偿	6,000	$346,000 + (6,000 - 5000) \times 20$	366,000	$69,200 + (6,000 - 5000) \times 4$	73,200	439,200
4	D3-2	设计概算	6,000	/	732,000	/	146,400	878,400
5	D3-2-1	征地补偿	6,000	$346,000 + (6,000 - 5000) \times 20$	366,000	$69,200 + (6,000 - 5000) \times 4$	73,200	439,200
6	D3-2-2	拆迁补偿	6,000	$346,000 + (6,000 - 5000) \times 20$	366,000	$69,200 + (6,000 - 5000) \times 4$	73,200	439,200

图 G.53 用地规模法基准预算计算表—第3合同

项目规模表											
项目名称：××公路建设项目全过程造价咨询服务分专业委托的预算编制											辅 01 表
序号	专业编码	工程专业名称	第 1 合同		第 2 合同		第 3 合同		项目小计		说明
			造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	
1	E1	交通运输工程通用专业	0	/	0	/	200,000	6,000	200,000	6,000	
2	E1-1	征地(用海)补偿	0	/	0	/	150,000	6,000	150,000	6,000	
3	E1-2	拆迁补偿	0		0	/	30,000	6,000	30,000	6,000	
4	E1-3	迁改工程	0	/	0	/	20,000	/	20,000	/	
5	E2	公路工程专业	850,000	/	50,000	/	0	/	900,000	/	
6	E2-2	路基工程	300,000	/	0	/	0	/	300,000	/	
7	E2-3	路面工程	100,000	/	0	/	0	/	100,000	/	
8	E2-4	桥涵工程	200,000	/	0	/	0	/	200,000	/	
9	E2-5	隧道工程	100,000	/	0	/	0	/	100,000	/	
10	E2-6	交叉工程	150,000	/	0	/	0	/	150,000	/	
11	E2-7	机电工程	0	/	20,000	/	0	/	20,000	/	
12	E2-8	交通安全设施工程	0	/	5,000	/	0	/	5,000	/	
13	E2-9	绿化及环境保护工程	0	/	5,000	/	0	/	5,000	/	
14	E2-10	房建工程	0	/	20,000	/	0	/	20,000	/	
15	小计		850,000	/	50,000	/	200,000	6,000	1,100,000	6,000	E1 和 E2 之和

图 G.54 项目规模表

咨询分类系数取值表					
项目名称：××公路建设项目全过程造价咨询服务分专业委托的预算编制					辅 02 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	D1	全过程造价咨询	1.00	1.00	第 1 合同
2	D3-1	投资估算	0.10	0.10	第 3 合同
3	D3-2	设计概算	0.20	0.20	第 2 和第 3 合同
4	D3-3	施工图预算	0.25	0.20	第 2 和第 3 合同
5	D3-4	招标工程量清单及清单预算 (或最高投标限价)	0.15	0.10	第 2 合同
6	D3-6-1	合同(工程)结算	0.30	0.30	第 2 合同
7	D4-9	计算工程量	0.20	0.20	第 1、2、3 合同
8	D4-10	工程变更费用咨询	0.50	0.50	第 3 合同

图 G.55 咨询分类系数取值表

工程专业系数取值表					
项目名称：××公路建设项目全过程造价咨询服务分专业委托的预算编制					辅 03 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	E1-1	征地(用海)补偿	1.00	1.00	
2	E1-2	拆迁补偿	2.50	2.50	
3	E1-3	迁改工程	2.00	2.00	
4	E1-4	工程建设其他费	1.00	1.00	
5	E2	公路工程专业	1.00	1.00	
6	E2-2	路基工程	1.20	1.20	
7	E2-3	路面工程	0.80	0.80	
8	E2-4	桥涵工程	0.90	0.90	
9	E2-5	隧道工程	1.00	1.00	
10	E2-6	交叉工程	1.10	1.10	
11	E2-7	机电工程	1.20	1.20	
12	E2-8	交通安全设施工程	1.20	1.20	
13	E2-9	绿化及环境保护工程	1.20	1.20	
14	E2-10	房建工程	2.50	2.50	

图 G.56 工程专业系数取值表

G.5 图 G.57~图 G.68 给出了某航道建设项目全过程造价咨询服务整体委托预算编制的案例

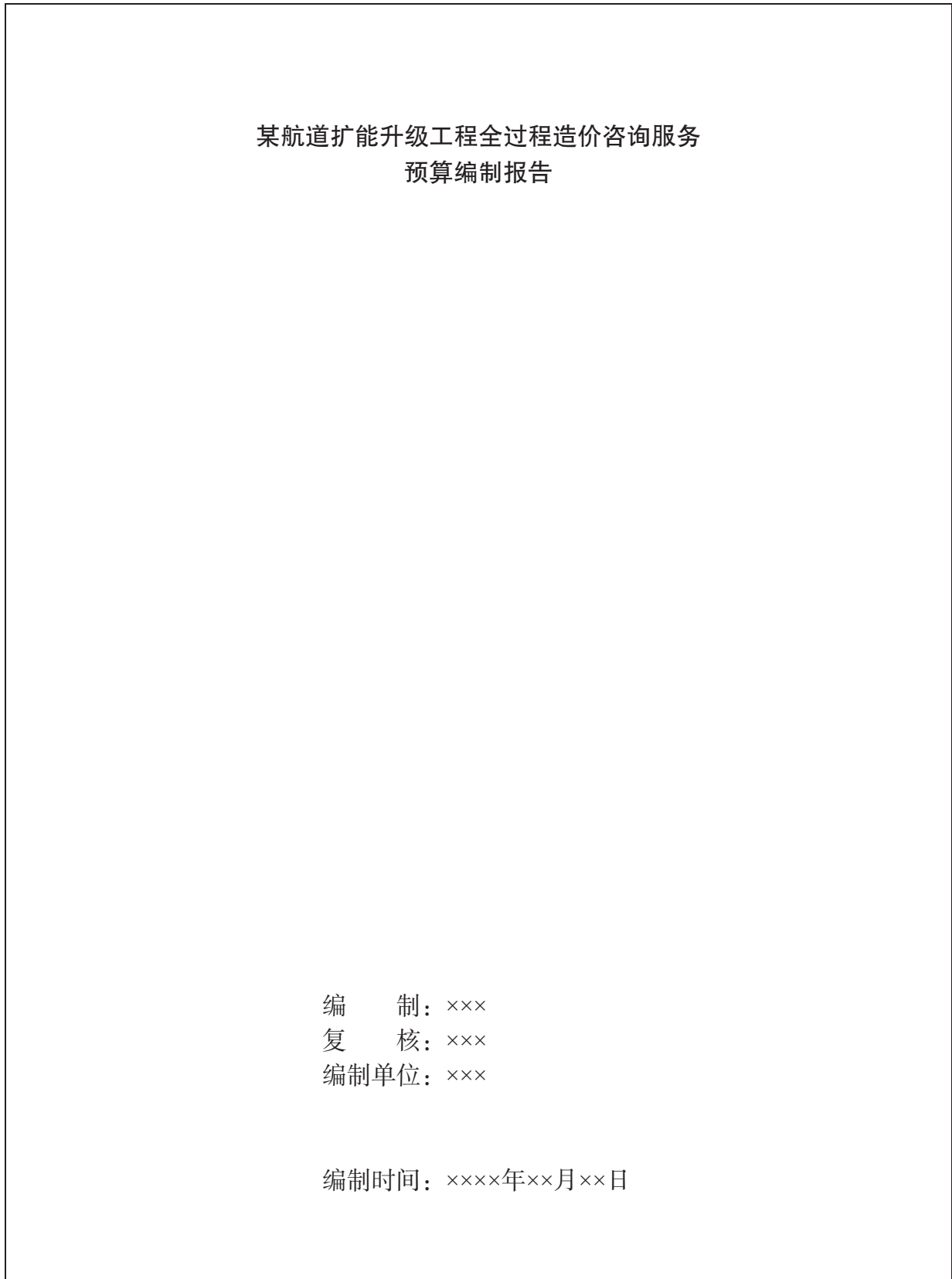


图 G.57 封面

目录			
序号	文件名称	表格或文件编号	页码
一、编制说明			
二、项目预算汇总表			
1	项目预算汇总表	预总 01 表	
三、合同预算表—第 1 合同			
1	合同预算汇总表—第 1 合同	预 1-1 表	
2	规模法预算计算表—第 1 合同	预 1-2 表	
3	投资规模法基准预算计算表—第 1 合同	预 1-2-1 表	
4	工时法预算汇总表—第 1 合同	预 1-3 表	
5	工时法预算计算表—第 1 合同	预 1-3-1 表	
四、辅助表			
1	项目规模表	辅 01 表	
2	咨询分类系数取值表	辅 02 表	
3	工程专业系数取值表	辅 03 表	

图 G.58 目录

某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务预算编制说明	
一、项目概况	
1. 某航道扩能升级工程，河道全长约 120km，项目总投资 60 亿元，其中：建安工程费 47.3 亿元，工程建设其他费用 3 亿元，预留费用 3 亿元，建设期贷款利息 4 亿元。	
2. 建安工程费包括：	
(1) 临时工程 3 亿元；	
(2) 土建工程 43 亿元；	
(3) 机电工程 0.4 亿元；	
(4) 设备工程 0.4 亿元；	
(5) 生活区建筑与设施工程 0.5 亿元。	
3. 本项目征地拆迁费包括：征地补偿 2 亿元，拆迁补偿 0.5 亿元，迁改工程 0.2 亿元(其中电力迁改 0.1 亿元，通信迁改 0.05 亿元，其他迁改工程 0.05 亿元)。	
4. 本项目征用地面积 1000 亩。	
二、委托造价咨询服务范围、内容及要求	
1. 委托范围：本项目的航道、航闸、桥梁、生活区设施和征地拆迁工程以及工程建设其他费用。	
2. 本次造价咨询服务分为 1 个合同。	

图 G.59 编制说明

3. 咨询服务类型：全过程造价咨询服务（不含投资估算）。
4. 具体工作内容及要求：
- (1) 负责收集并整理各阶段及各项造价咨询所需的基础资料，审核基础资料的完整性和合理性；
- (2) 编制造价咨询服务总体及各分项的服务计划、服务大纲及工作方案；
- (3) 全面审核设计概算，具体工作内容包括：
- ① 完成设计概算文件及主要技术经济指标，完成与相关单位核对设计概算；
 - ② 依据各版初步设计动态调整设计概算及经济指标，并对比各版设计概算结果，完成可行性研究阶段到初步设计阶段的造价对比，提供造价差异分析报告；
 - ③ 参加初步设计的技术论证会议、评审会议和与设计概算相关的会议；
 - ④ 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
 - ⑤ 根据造价差异分析结果，提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策。
- (4) 全面审核施工图预算，具体工作内容包括：
- ① 完成施工图预算文件及主要技术经济指标，完成与相关单位核对施工图预算；
 - ② 依据各版施工图动态调整施工图预算，并对比各版施工图预算结果，完成施工图预算与设计概算的造价对比（如有必要应完成与投资估算的造价对比），提供造价差异分析报告；
 - ③ 参加施工图设计的技术论证会议、评审会议和与施工图预算相关的会议；
 - ④ 对比类似项目的技术经济指标，分析技术经济指标差异原因，提供造价差异分析报告；
 - ⑤ 根据造价差异分析结果，提出调整工程设计方案的咨询意见供委托人或关联单位决策；
 - ⑥ 分析专项设计方案的经济合理性，提出咨询意见供委托人决策；
 - ⑦ 分析施工组织设计和交通组织方案的经济合理性，提出咨询意见供委托人决策。
- (5) 编制施工招标工程量清单和工程量清单预算，具体工作内容包括：
- ① 完成招标工程量清单及工程量清单预算，与相关单位核对工程量清单及工程量清单预算，并完成修改与调整；
 - ② 对比工程量清单预算和施工图预算，提供造价差异分析报告；
 - ③ 审核计量与支付条款，对招标文件和合同文件涉及的价格款、工程变更费用和结算费用等与造价相关的条款提供咨询意见；
 - ④ 协助招标人完成招标答疑涉及的造价问题的解答与回复；
 - ⑤ 参加招投标阶段与造价确定相关的会议；
 - ⑥ 对比中标价与工程量清单预算，并分析差异原因，协助招标人完成不平衡报价调整；
 - ⑦ 参与合同谈判，协助招标人开展合同谈判过程的中相关造价分析工作。
- (6) 全面审核合同（工程）结算，具体工作内容包括：
- ① 完成工程变更费用的测算，或提出性价比更优的替代方案、材料等意见；
 - ② 完成新增预算单价或合同单价的计算与核定；
 - ③ 按施工图预算或合同清单方式完成工程变更费用的计算；
 - ④ 依据经确认的实际完工工程量，完成计价与计费；
 - ⑤ 完成价格波动费用的计算或审核；
 - ⑥ 完成索赔与补偿费用的计算或审核；
 - ⑦ 完成结算文件及统计技术经济指标，与相关单位核对合同（工程）结算；
 - ⑧ 完成合同、变更和结算三环节费用的对比，分析合同费用各环节变化原因，提供对比报表和分析报告；
 - ⑨ 参加与核对合同价、工程变更费用和合同（工程）结算相关的会议；
 - ⑩ 现场勘查与测量实际完工工程量；
 - ⑪ 复核竣工图纸数量与结算数量的差异，提交数量差异报告；
 - ⑫ 协助委托人对项目工程变更费用审批情况进行清理，编制竣工验收造价文件；

图 G.59 编制说明（续）

<p>⑬ 协助委托人处理工期索赔、费用索赔等争议与纠纷、仲裁与诉讼。</p> <p>(7) 负责本项目竣工决算文件编制与审核,具体工作内容包括:</p> <p>① 完成竣工决算文件及统计技术经济指标,与相关单位核对竣工决算数据;</p> <p>② 参与竣工决算相关的会议;</p> <p>③ 根据审计意见和决算备案意见调整竣工决算文件;</p> <p>④ 协助委托人编制建设项目造价执行情况报告;</p> <p>⑤ 协助委托人指导参建单位完成与决算相关辅助文件的编制;</p> <p>⑥ 协助委托人开展项目造价管理及投资效益后评估。</p> <p>(8) 本项目施工阶段,需要配置1个高级工程师、1个中级工程师和1个助理工程师在委托人指定办公地开展24个月的现场服务工作。</p> <p>(9) 协助委托人完成咨询服务涉及的相关造价文件的报审、报备、报批、备案、检查与审计涉及的解释与回复、修改与调整等工作。</p> <p>(10) 完成本合同造价档案的收集、整理和归档。</p> <p>(11) 质量标准:造价咨询服务的综合评价应达到“较好”或综合评分90分。</p> <p>(12) 服务工期:自××××年××月开始至××××年××月结束,服务周期××个月。</p> <p>三、造价咨询服务预算编制依据及原则</p> <p>1. 本次造价咨询服务预算参考《交通运输工程造价咨询服务预算编制规范》。</p> <p>2. 本次造价咨询服务预算包括造价咨询服务所需的直接费、管理费、合理利润和税费。</p> <p>3. 本项目全过程造价咨询服务采用规模计价法,其中驻场服务采用工时计价法。</p> <p>4. 因本项目工期长,存在增加委托内容的可能,本预算按5%费率计列预备费。</p> <p>四、预算编制结果</p> <p>本项目造价咨询服务总预算为6,485,346元。计算过程见相关计算表格。</p> <p>五、其他说明</p> <p>在履行造价咨询服务时,宜根据咨询服务质量情况分级确定相应的处罚金额。其中考评得分在大于及等于85和小于90分时,处罚金额为预算费用的10%;其中考评得分在大于及等于80和小于85分时,处罚金额为预算费用的20%;其中考评得分在大于及等于75和小于80分时,处罚金额为预算费用的30%;其中考评得分在大于及等于70和小于75分时,处罚金额为预算费用的40%;其中考评得分小于70分时,处罚金额为预算费用的50%以上。</p> <p>六、附件资料</p>

图 G.59 编制说明(续)

项目预算汇总表				
项目名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制				预总 01 表
序号	编码	名称	第 1 合同（元）	预算小计（元）
1	D1	全过程造价咨询	5,407,200	5,407,200
2	D3	基本造价咨询	-300,000	-300,000
3	D3-1	投资估算	-300,000	-300,000
4	C _C	附加工作	1,069,320	1,069,320
5	Y _B	预备费	308,826	308,826
6	C	总预算	6,485,346	6,485,346
说明：本服务不包括投资估算服务，需要扣减投资估算费用。				

图 G.60 项目预算汇总表

合同预算汇总表—第 1 合同							
合同名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制第 1 合同				预 1-1 表			
序号	编码	名称	第 1 合同预算费用（元）				
			投资规模法	用地规模法	工作量法	工时法	小计
1	D1	全过程造价咨询	5,407,200	0	0	0	5,407,200
2	D3	基本造价咨询	-300,000	0	0	0	-300,000
3	D3-1	投资估算	-300,000	0	0	0	-300,000
4	小计		5,107,200	0	0	0	5,107,200
5	C _C	附加工作	施工阶段驻场服务				1,069,320
6	Y _B	预备费	考虑 5%预备费				308,826
7	C	合同预算	/				6,485,346
说明：本服务不包括投资估算服务，需要扣减投资估算费用。							

图 G.61 合同预算汇总表—第 1 合同

规模法预算计算表—第 1 合同								
合同名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制第 1 合同								
预 1-2 表								
序号	编码	名称	咨询分类系数	工程专业系数	投资规模法（元）		用地规模法（元）	
					基准预算	预算费用	基准预算	预算费用
					①	②	③	④ = ① × ② × ③
1	D1	全过程造价咨询	1.00	1.00	5,407,200	5,407,200	0	0
2	D3	基本造价咨询	/	/	5,407,200	-300,000	0	0
3	D3-1	投资估算	0.10	1.00	5,407,200	-300,000	0	0
说明与备注：								
1. 本服务不包括投资估算服务，需要扣减投资估算费用；								
2. 根据表 C.1 注 8，投资估算上限值为 30 万元。								

图 G.62 规模法预算计算表—第 1 合同

投资规模法基准预算计算表—第 1 合同								
合同名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制第 1 合同								
预 1-2-1 表								
序号	编码	名称	预算基数 (万元)	基本工作基准预算		可选工作基准预算		基准预算小计 (元)
				计算式	基准预算 (元)	计算式	基准预算 (元)	
				①	②	③	④	
1	D1	全过程造价咨询	600,000	$3,506,000 + (6,000,000,000 - 4,000,000,000) \times 0.5\%$	4,506,000	$701,200 + (6,000,000,000 - 4,000,000,000) \times 0.1\%$	901,200	5,407,200
2	D3-1	投资估算	600,000	$3,506,000 + (6,000,000,000 - 4,000,000,000) \times 0.5\%$	4,506,000	$701,200 + (6,000,000,000 - 4,000,000,000) \times 0.1\%$	901,200	5,407,200

图 G.63 投资规模法基准预算计算表—第 1 合同

工时法预算汇总表—第 1 合同						
合同名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制第 1 合同						预 1-3 表
序号	编码	名称	人员数量 (人)	服务天数 (工日)	预算费用 (元)	说明
			①	②	③	
1	C _C	附加工作	3	1140	1,069,320	
2	C _F	人员驻场服务及其他附加工作	3	1140	1,069,320	
说明：						

图 G.64 工时法预算汇总表—第 1 合同

工时法预算计算表—第 1 合同									
合同名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制第 1 合同						预 1-3-1 表			
序号	人员 编码	人员 名称	全过程造价咨询服务（施工阶段驻场服务）				说明		
			预算参考单价		预算采用 单价 (元/工日)	人员 数量 (人)		工日 数量 (工日)	服务 预算 (元)
			人工预算 单价 (元/工日)	综合预算 单价 (元/工日)	①	②		③	④ = ① × ② × ③
小计			/	/	/	3	1,140	1,069,320	
1	C9-1-2	助理 工程师	800~1,000	1,840~ 2,300	690	1	380	262,200	1. 工日数量: 施工阶段驻场服务 24 个月, 按每年 190 工日综合考虑。 2. 参考附录 C.3, 表 C.9 注 2, 本预算采用单价取参考单价上限的 30%。
2	C9-1-3	中级 工程师 或二级 造价 工程师	1,000~ 1,500	2,200~ 3,300	990	1	380	376,200	1. 工日数量: 施工阶段驻场服务 24 个月, 按每年 190 工日综合考虑。 2. 参考附录 C.3, 表 C.9 注 2, 本预算采用单价取参考单价上限的 30%。
3	C9-1-4	高级 工程师 或一级 造价 工程师	1,500~ 1,800	3,150~ 3,780	1,134	1	380	430,920	1. 工日数量: 施工阶段驻场服务 24 个月, 按每年 190 工日综合考虑。 2. 参考附录 C.3, 表 C.9 注 2, 本预算采用单价取参考单价上限的 30%。
说明：									

图 G.65 工时法预算计算表—第 1 合同

项目规模表							
项目名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制							辅 01 表
序号	专业编码	工程专业名称	第 1 合同		项目小计		说明
			造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	造价金额 (万元)	用地面积 (亩)	
1	E4	水运工程专业	600,000	/	600,000	/	
说明：							

图 G.66 项目规模表

咨询分类系数取值表					
项目名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制					辅 02 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	D1	全过程造价咨询	1.00	1.00	
2	D3	基本造价咨询	/	/	
3	D3-1	投资估算	0.10	0.10	

图 G.67 咨询分类系数取值表

工程专业系数取值表					
项目名称：某航道扩能升级工程全过程造价咨询服务的预算编制					辅 03 表
序号	编码	名称	标准系数	预算取值	说明
1	E4	水运工程专业	1.00	1.00	

图 G.68 工程专业系数取值表

参 考 文 献

- [1] 粤交基〔2022〕483号 广东省公路工程造价标准化管理指南。
 - [2] 粤交基〔2015〕2752号 广东省水运工程造价文件管理规程。
-