

宁夏回族自治区  
公路工程造价标准化管理指南

全过程造价标准文件编制管理要求  
(第一册 共四册)

2025年7月版

二〇二五年七月

内部资料 严禁转载

# 前 言

为加快建立健全现代公路工程标准体系，推动公路交通高质量发展，全面推进现代工程管理，推动公路建设项目全过程造价管理系统化、规范化、数字化，提升交通行业公路建设项目造价管理水平，根据交通运输部《关于加快建立健全现代公路工程标准体系的意见》（交公路发〔2023〕132号）的要求。在全面总结宁夏回族自治区“十四五”以来公路工程造价管理成果的基础上，宁夏回族自治区公路工程造价管理机构组织编制了《宁夏回族自治区公路工程造价标准化管理指南》，并于2025年××月××日发布实施。

本指南根据《公路工程造价管理暂行办法》《公路工程项目造价文件管理导则》《宁夏回族自治区公路工程造价管理实施细则》的技术要求，调研宁夏回族自治区公路建设项目管理现状，结合和正在制（修）订的有关管理文件和标准规范，全面、系统总结“十四五”以来宁夏回族自治区公路建设造价标准化管理方面的实践经验，经广泛征求意见后，多次修改、完善、提炼成稿。本指南以目标和问题为导向，秉承“依法管价，科学计价，合理定价，阳光造价”的管理理念，坚持管理与技术相结合，兼顾规范性、指导性、实用性和先进性，体现可复制、可借鉴、可推广的交通建设工程造价标准化管理需求，与宁夏回族自治区已发布的公路项目建设管理制度和计价标准配套使用。

本指南对公路建设项目造价标准化的组织管理、程序管理、质量管理、信用管理、档案管理、信息化建设和数据管理等内容作出了明确要求，与公路工程有关管理文件和标准规范实现有效衔接，规范了造价文件编制依据、原则、要求、组成，统一了公路建设项目从投资估算到竣工决算的各类造价文件的基本样式，明确了公路建设项目在各阶段的造价管理工作内容和工作重点，为实现公路建设项目全过程造价文件标准化、管理规范化的数据数字化提供技术遵循，助推宁夏回族自治区公路建设高质量发展。

本指南分四册。第一册为全过程造价标准文件编制管理要求，由10章和4个附录组成，包含总则、术语、基本规定、造价文件体系、造价项目组成、项目建议书及可行性研究阶段造价管理、设计阶段造价管理、招投标阶段造价管理、施工阶段造价管理、竣（交）工阶段造价管理、附录A全过程造价文件报送及采集要求、附录B公路工程全过程造价管理标准费用项目表、附录C公路工程造价管

理相关文件和标准发布情况表、附录 D 工程量清单预算编制指导意见。第二册为前期阶段的造价标准文件,包括投资估算文件、设计概算文件、施工图预算文件、招标工程量清单文件。第三册为实施阶段的造价标准文件,包括合同工程量清单文件、计量与支付文件、变更费用文件、造价管理台账。第四册为竣(交)工阶段的造价标准文件,包括工程结算文件、竣工决算文件、造价执行情况报告。

本指南的管理权归属宁夏回族自治区交通运输厅,日常解释和管理工作中由宁夏回族自治区公路工程造价管理机构。请各有关单位注意在实践中总结经验,及时将发现的问题和修改建议反馈至宁夏回族自治区公路工程造价管理机构(地址:宁夏回族自治区银川市金凤区北京中路 175 号,邮政编码:750000),以便修订时研用。

2025 年××月

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1 总则 .....                | 1  |
| 2 术语 .....                | 2  |
| 3 基本规定 .....              | 4  |
| 3.1 一般规定 .....            | 4  |
| 3.2 组织管理 .....            | 5  |
| 3.3 程序管理 .....            | 7  |
| 3.4 质量管理 .....            | 10 |
| 3.5 信用管理 .....            | 16 |
| 3.6 档案管理 .....            | 16 |
| 3.7 信息化管理 .....           | 17 |
| 4 造价文件体系 .....            | 21 |
| 4.1 一般规定 .....            | 21 |
| 4.2 造价文件组成 .....          | 21 |
| 5 造价项目组成 .....            | 44 |
| 5.1 一般规定 .....            | 44 |
| 5.2 全过程造价标准费用项目 .....     | 44 |
| 6 项目建议书及可行性研究阶段造价管理 ..... | 47 |
| 6.1 一般规定 .....            | 47 |
| 6.2 投资估算 .....            | 48 |
| 6.3 造价管理重点工作 .....        | 49 |
| 7 设计阶段造价管理 .....          | 52 |
| 7.1 一般规定 .....            | 52 |
| 7.2 设计概算 .....            | 53 |
| 7.3 施工图预算 .....           | 55 |
| 7.4 造价管理重点工作 .....        | 57 |
| 8 招投标阶段造价管理 .....         | 61 |
| 8.1 一般规定 .....            | 61 |
| 8.2 招标文件及合同中造价管理条款 .....  | 63 |

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| 8.3 招标工程量清单 .....                      | 64         |
| 8.4 招标清单预算 .....                       | 67         |
| 8.5 合同工程量清单 .....                      | 69         |
| 8.6 造价管理重点工作 .....                     | 70         |
| <b>9 施工阶段造价管理 .....</b>                | <b>74</b>  |
| 9.1 一般规定 .....                         | 74         |
| 9.2 工程量台账 .....                        | 75         |
| 9.3 计量与支付 .....                        | 75         |
| 9.4 工程变更 .....                         | 76         |
| 9.5 过程结算 .....                         | 81         |
| 9.6 造价管理台账 .....                       | 83         |
| 9.7 造价管理重点工作 .....                     | 83         |
| <b>10 竣（交）工阶段造价管理 .....</b>            | <b>87</b>  |
| 10.1 一般规定 .....                        | 87         |
| 10.2 交工验收造价管理 .....                    | 87         |
| 10.3 工程结算 .....                        | 88         |
| 10.4 竣工决算 .....                        | 89         |
| 10.5 造价执行情况报告 .....                    | 90         |
| 10.6 造价管理重点工作 .....                    | 91         |
| <b>附录 A 全过程造价文件报送及采集要求 .....</b>       | <b>94</b>  |
| <b>附录 B 公路工程全过程造价管理标准费用项目表 .....</b>   | <b>97</b>  |
| <b>附录 C 公路工程造价管理相关文件和标准发布情况表 .....</b> | <b>113</b> |
| <b>附录 D 工程量清单预算编制指导意见 .....</b>        | <b>114</b> |

# 1 总则

1.0.1 为全面推进现代工程管理，落实公路建设项目的全过程造价管理规范化、信息化、数字化要求，全面提升宁夏回族自治区公路建设项目的造价管理水平，实现依法管价、科学计价、合理定价、阳光造价，做好平安百年品质工程，推动交通运输基础设施建设高质量发展，制定本指南。

1.0.2 本指南根据《公路工程造价管理暂行办法》（交通运输部令 2016 年第 67 号）、《公路工程项目造价文件管理导则》（JTG 3810）、《宁夏回族自治区建设工程造价管理条例》（宁夏回族自治区人民代表大会常务委员会公告第 63 号）、《宁夏回族自治区公路工程造价管理实施细则》等国家和自治区有关管理办法编制。

1.0.3 本指南适用于宁夏回族自治区行政区域内新建、改（扩）建公路建设工程项目的造价全过程标准化管理工作，养护工程可参考使用。

1.0.4 宁夏回族自治区公路建设项目应全面推行工程造价标准化管理，遵循客观科学、公平合理、诚实信用、厉行节约的原则开展项目的造价标准化管理工作。公路工程造价标准化管理应适应社会经济发展水平，满足行业管理及项目管理的要求，规范、科学、合理地确定建设项目各阶段造价并有效控制建设投资。

1.0.5 公路工程建设市场从业单位应配备满足管理需要的造价从业人员，从业人员应按国家有关规定获得交通运输工程造价工程师资格。从业单位应根据行业主管部门的有关要求制订相应的管理制度和办法，引导和支持本单位的专业技术人员参加造价工程师职业资格考试、注册并按规定接受继续教育。

1.0.6 开发宁夏回族自治区公路工程造价标准化管理的有关信息化平台，应按本指南关于造价信息化管理和造价数字化的要求，并符合造价数据文件报送程序、造价文件标准格式的内容。

1.0.7 宁夏回族自治区公路建设项目的造价标准化管理除应符合本指南的有关规定外，尚应符合国家和宁夏回族自治区的行政法规、有关标准和规范的规定。

## 2 术语

### 2.0.1 甲组文件

主要性、关键性和汇总性的造价数据表格，包括编制说明、前后阶段费用对比表、建设项目属性及技术经济信息表、总概（预）算表、概（预）算表等内容。

### 2.0.2 乙组文件

基础性、支撑性的造价数据表格，包括分项工程概（预）算计算数据表、材料预算单价计算表、自采材料料场价格计算表等。

### 2.0.3 造价电子文件

采用造价专用软件工具编制的电子版本造价文件，包括组成造价文件的 doc、docx、wps、xls、xlsx、pdf 等格式的文档和数据标准文件。

### 2.0.4 造价数据标准文件

根据造价数据标准的数据格式规定，输出开放、可读的通用造价电子数据文件。

### 2.0.5 造价数据链

通过系列标准与工具，确保全过程造价数据的完整性、可溯性。在全过程造价各阶段间，主要指数据的继承、对照等关系（如各阶段费用项目节的统一）；在造价管理的某一阶段，指造价基础数据的获取、溯源等过程（如工程量的来源）。其数据载体一般为 xml 格式，数据处理工具一般为各类造价编制专用软件。

### 2.0.6 造价管理系统

采用计算机技术开发的公路工程项目全过程造价数据收集、数据分析、造价成果文件管理的计算机系统，包括建设项目基本信息维护、造价组织机构管理、造价文件归集、造价数据分析等功能。

### 2.0.7 公路工程造价文件体系

由公路工程建设全过程中分阶段编制的，可反映项目或费用组成，构建工程数量、单价、费用之间相互关系的系列文件组成。

### 2.0.8 公路工程造价项目

在公路工程造价文件体系的费用项目中，按一定规则和类别划分的具有统一内容、名称、编码、计量计价单位和规则等特性，并为反映公路工程造价总体情况而规定的造价因素。

#### 2.0.9 计价依据

为确定价格或费用所采用的由国家、行业 and 地方政府发布的定额、标准、规范，主要包括定额标准、材料价格、法规政策及施工组织方案等要素。

#### 2.0.10 工程变更

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

#### 2.0.11 工程变更费用

由于工程设计、合同约定发生变化等因素导致增加或减少的费用。

#### 2.0.12 过程结算

公路工程项目建设期内，按合同约定的时间节点或形象进度，对承包商（或施工单位）完成的合格工程量进行计量、计价、审核及支付相应工程进度款的动态管理活动。

## 3 基本规定

### 3.1 一般规定

3.1.1 公路建设项目的建设单位、参建单位应贯彻落实公路工程造价标准化管理的有关规定，建立造价标准化管理制度，配备满足管理需要的技术、管理力量。

3.1.2 公路工程造价标准化管理工作应包括公路工程项目从筹建到竣工、验收、交付使用全过程的造价管理与控制，主要包括投资估算、设计概算、施工图预算（含清单预算）、最高投标限价、合同价、工程设计变更、材料价格调整、调整概算、工程结算、竣工决算等费用的确定与控制，以及编制和动态维护造价管理台账、计量与支付、编制造价执行情况报告等造价管理活动。

3.1.3 开展公路建设项目造价标准化管理工作时，宜采用编制、审核两阶段方式形成造价文件。建设单位应在符合法律、法规和管理要求的条件下，遵循自行组织、自主决定、自愿选择的原则确定编制和审核造价文件的组织方式。

3.1.4 建设单位应在设计、咨询、施工等合同中明确工程可行性研究和各项设计对应的投资估算、设计概算、施工图预算、工程结算等造价文件的编制和审核工作，明确质量责任主体和落实管理责任。

3.1.5 建设单位应采取有效措施保障编制和审核造价文件的合理工作周期，造价文件质量应符合有关管理文件和本指南的有关规定。

3.1.6 造价从业人员不得同时参与同一项目同一阶段造价文件的编制或审核，同一造价文件的“编制（审核）人”和“复核人”不得为同一人。以招标或委托方式组织编制和审核工作时，编制和审核的承接方不得为同一主体或具有隶属关系的公司。

3.1.7 造价文件的编制人和复核人、审核人和复核人，应按照《交通运输工程造价工程师注册管理办法》（交通运输部令 2023 年第 2 号）的有关规定执业，并对其开展的造价活动行为和成果质量负责。

3.1.8 建设单位应组织参建单位对项目采用的新技术、新工艺、新材料、新设备开展成本测算和补充定额编制工作，并报自治区公路造价管理机构备案。

3.1.9 公路工程建设、勘察设计、监理、施工、造价咨询等单位应支持和配合自治区交通运输主管部门组织造价依据的编制和修订工作，促进造价依据与公路技术进步相适应。

3.1.10 鼓励公路建设从业单位依托公路建设项目开展造价管理新技术、计价新标准的研究，并将其列入科技专项研究计划中。

3.1.11 鼓励从业单位推广造价数字化应用。造价数字化应按照造价数据“一数一源一责”的要求，保障数据完整性、准确性和一致性。构建造价数据链的数据追溯体系，实现“数据可知、数据可管、数据可溯、数据可用”。

## 3.2 组织管理

3.2.1 自治区各级交通运输主管部门是交通建设工程造价管理的行政主管部门。交通运输主管部门设置的工程造价管理机构依据国家有关法律法规具体负责对交通建设工程造价及造价活动进行监督和管理。

3.2.2 自治区交通运输厅工程造价管理机构是全区交通建设工程造价管理的专职机构，具体负责全区交通建设工程造价的行业管理和全区重点交通建设项目的造价管理工作。

3.2.3 各市、县（区）交通运输主管部门设置的公路工程造价管理机构是市、县（区）交通建设工程造价管理的专职机构，具体负责本辖区内交通建设工程造价的造价管理工作。

3.2.4 自治区交通运输主管部门按《交通运输工程造价工程师注册管理办法》（交通运输部令 2023 年第 2 号）规定，制订公路造价从业人员的二级造价工程师资格考试、注册和继续教育的实施细则并组织实施，各级交通运输主管部门积极引导专业技术人员参加造价职业资格考试、注册和继续教育，鼓励参加公路造价学术交流活动，提升行业从业队伍职业素养和造价标准化执业能力。

3.2.5 建设项目的上级管理部门应承担项目工程造价标准化工作的管理责任。负责组织、管理、指导项目工程造价标准化工作，包括开展日常监督管理、建立造价管理制度、组织所辖公路建设项目造价人员的业务培训、开展造价标准化工作技术交底等。

3.2.6 建设单位应承担建设项目造价管理的主体责任，负责项目造价标准化管理的落实和执行，建立项目造价管理制度，按规定组织造价文件编制、审核、上报、认定等工作，负责对各参建单位造价人员开展造价标准化交底培训，对参建单位的造价管理履约及信用进行评价、考核等。

3.2.7 勘察设计单位对建设项目工程造价承担设计控制责任。应承担工程造价标准化管理的设计配合责任。包括注重设计方案的技术经济比选，强化工程全生命周期成本设计，科学确定设计方案，对项目建设所需的各类造价信息进行调查分析，建立造价文件编制质量内控制度，合理准确编制工程造价，做好前后阶段的造价对比分析等，并根据合同约定，按照造价标准化管理的要求和造价依据，勘察设计单位对编制的估算、概算、预算等造价文件工程数量的真实性和准确性及造价文件质量负责。

3.2.8 设计监理单位承担建设项目设计相应的造价控制责任，应按设计监理合同加强对勘察设计单位的履约行为跟踪核查，对设计方案和分项工程设计方案的技术经济比选深入评判，督促设计单位优化设计，应对主要工程数量的准确性、造价整体水平和主要技术经济指标的合理性进行审查评价、提出审查意见。

3.2.9 施工单位负责施工合同段的造价管理及成本控制工作，应建立计量支付、工程设计变更、施工成本、索赔报告等造价管理台账，编制计量支付、工程设计变更、工程结算等造价文件，协助造价机构测定造价依据，负责报送合同段使用的人工、材料、机械消耗及单价等相关信息。

3.2.10 施工监理单位承担建设项目监理合同段造价管控责任，主要负责建立施工合同、工程设计变更、计量支付等造价管理台账，负责施工阶段造价目标预警与控制，及时审核工程量、工程设计变更、工程结算等文件，审核监理合同段人工、材料、机械消耗及单价等造价信息。

3.2.11 从事公路工程造价咨询服务的单位应当依法开展工程造价咨询活动。出具的造价文件应当符合相关标准、技术规范等要求，并在所编制、审查的造价文件上有效签章，对编审质量和真实性负责，接受交通运输主管部门的监督。

3.2.12 全区交通运输建设工程中的建设、设计、施工、监理、咨询单位的造价

从业人员应当具备相应专业能力。凡从事造价文件编审的造价人员实行持证上岗制度，应依法取得相应的工程造价职业资格，按期完成注册和继续教育，在其编审的造价文件上签字、加盖执业印章，对其编审的造价文件的质量和真实性负责。

3.3 程序管理

3.3.1 公路建设项目的从业单位应严格履行公路项目基本建设程序，按本指南的有关规定开展公路建设项目各阶段造价文件的编制和审核工作，动态维护造价信息和数据，按规定开展质量评价工作，评价结果纳入年度公路建设市场从业单位及人员信用管理。全区重点交通建设项目，建设单位或筹备单位在报送造价文件审批（备案）时应同步提交对报送造价文件的质量评价和审核意见，并按要求将有关造价文件及数据报送至自治区公路工程造价管理机构。公路项目基本建设程序中，造价管理主要工作流程与各办理部门有关职能的对照关系详见图 3-1。

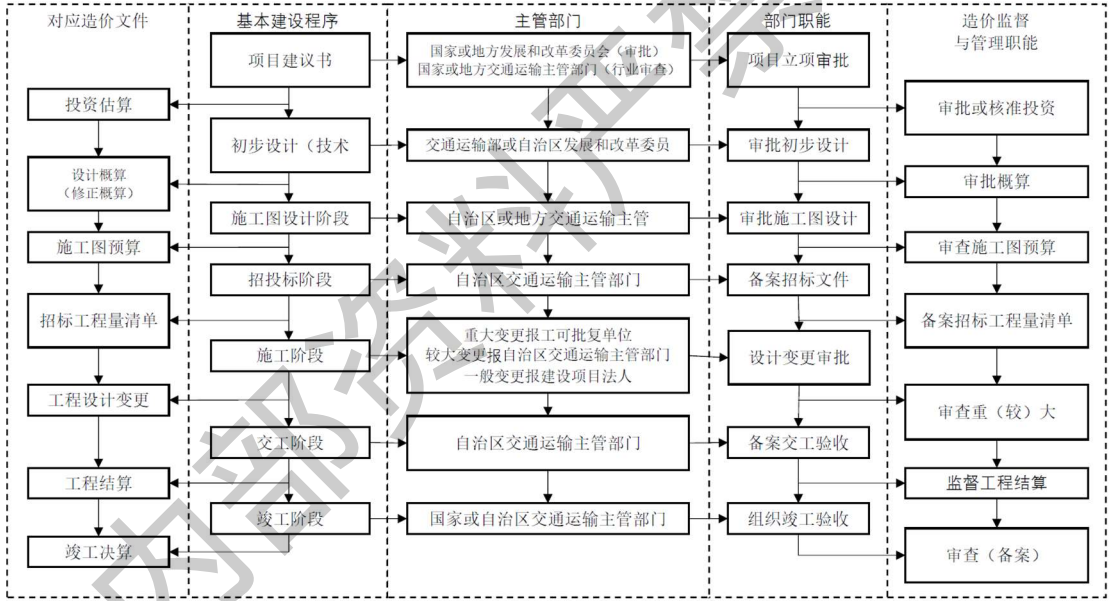


图 3-1 造价管理主要工作流程与各办理部门有关职能的对照关系

3.3.2 投资估算管理应按发展和改革委员会对公路建设项目立项阶段的管理规定进行。立项申请文件应按项目管理隶属关系和审批权限，报送交通运输主管部门进行行业审查。交通运输主管部门根据投资主体不同，将国家重点公路建设项目转报国家发展和改革委员会审批，自治区本级政府投资项目执行《宁夏回族自治区人民政府办公厅关于进一步加强投资项目全流程管理的通知》（宁政办发〔2023〕19 号）的规定报自治区发展和改革委员会，地方政府投资的项目报送地

方发展和改革委员会审批。投资估算造价文件报审程序见图 3-2。

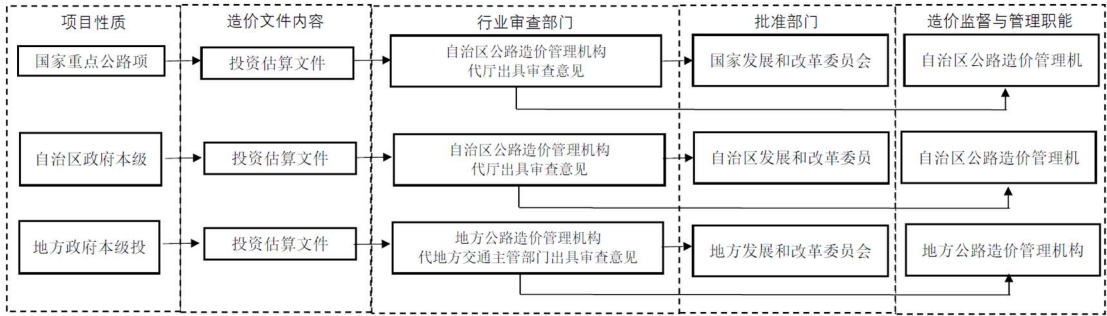


图 3-2 投资估算造价文件报审程序

3.3.3 设计概算管理应按发展和改革委员会和交通运输部关于初步设计审批管理的规定执行，设计文件应按项目管理隶属关系和审批权限，报送交通运输主管部门审查。国家重点公路建设项目由交通运输部负责概算的审批工作。自治区本级政府投资项目执行《宁夏回族自治区人民政府办公厅关于进一步加强投资项目全流程管理的通知》（宁政办发〔2023〕19 号）的规定的报自治区发展和改革委员会审批。地方政府投资项目按地方发展和改革委员会的相关要求报批。设计概算造价文件报审程序见图 3-3。

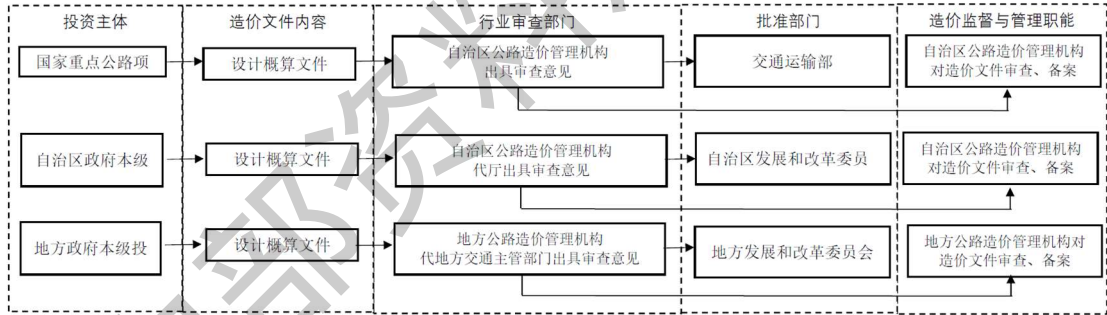


图 3-3 设计概算造价文件报审程序

3.3.4 施工图预算管理应按自治区交通运输主管部门对施工图设计审批管理的规定执行，设计文件应按项目管理隶属关系和审批权限，国家重点公路建设项目和自治区本级政府投资的公路建设项目施工图设计文件报自治区交通运输主管部门审批，地方政府投资的项目报本级交通运输主管部门审批。施工图预算造价文件报审程序见图 3-4。

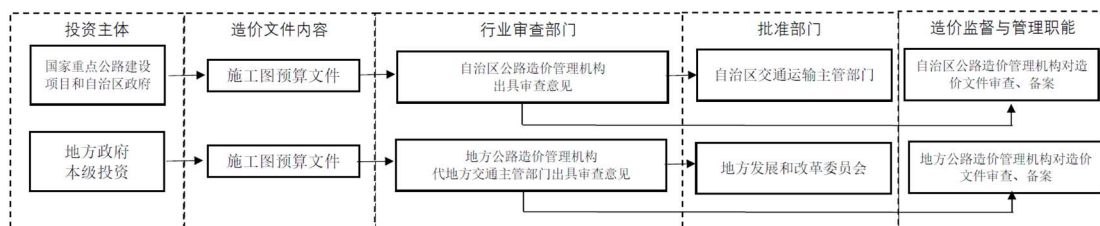


图 3-4 施工图预算造价文件报审程序

3.3.5 招标阶段造价管理按招标文件备案管理程序执行。招标文件应按项目管理隶属关系和审批权限报送交通运输主管部门备案，其中招标工程量清单预算报同级公路工程造价管理机构备案。公路勘察设计、监理、技术咨询等招标清单的管理应符合《宁夏回族自治区公路工程标准招标文件》的规定，招标清单无需备案。

3.3.6 合同价的管理应按《宁夏回族自治区公路工程造价管理实施细则》的有关规定执行。合同工程量清单应按项目管理隶属关系报送交通运输主管部门备案，并按规定建立合同台账，实施动态管理。

3.3.7 计量与支付管理应以合同约定和本指南的规定在合同签订 2 个月内完善计量支付管理办法、划分结算单元、编制工程数量台账。

3.3.8 工程设计变更应按《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法》（宁交规发〔2025〕4 号）执行。设计变更应按规定分类、分级报审报批。重大设计变更文件由工可审批部门审批，较大设计变更文件由交通运输主管部门审批，一般变更由建设单位审查。工程设计变更造价文件报审程序见图 3-5。

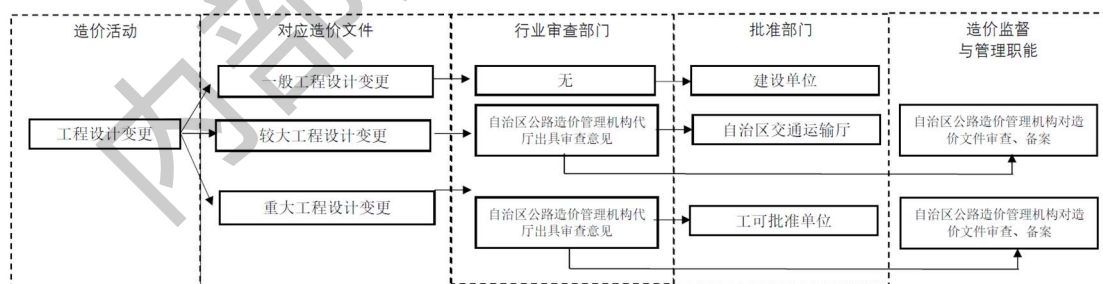


图 3-5 工程设计变更造价文件报审程序

3.3.9 建设单位在项目实施过程中应按有关要求和本指南的有关规定建立并动态维护公路工程造价管理台账，实现设计概算控制目标。建设单位应重视设计工程数量的管理，特别是采用设计施工总承包建设管理模式的项目，应做好工程数量台账的动态管理。工程数量台账主要反映项目在前期、设计、实施、竣工等不

同阶段的建设规模、主要设计类型、主要工程数量的变化等内容，形成工程可行性研究、初步设计、施工图设计、竣工图的主要规模、主要工程量变化对照。

3.3.10 公路建设项目推行过程结算，实现工完账清。工程结算管理应按有关制度、标准的规定和合同约定执行。

3.3.11 公路建设项目竣工决算管理应按《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令 2004 年第 3 号）执行，实行备案制度。建设单位负责组织编制、审核和上报竣工决算文件，将项目竣工决算文件报送有相应管理权限的交通运输主管部门备案，交通运输主管部门出具备案意见。

3.3.12 建设单位应在项目竣工验收前按《宁夏回族自治区公路工程造价管理实施细则》的有关规定编制造价执行情况报告，并提交竣工验收委员会审查。造价执行情况报告可单独编制，也可与项目建设执行情况报告合并编制。

### **3.4 质量管理**

3.4.1 交通运输主管部门及其造价管理机构以监督检查和信用评价等方式，对公路工程造价标准化管理的工作质量进行监督。建设单位的上级管理部门应加强对其管辖范围内建设项目造价标准化管理工作的指导，对造价标准化的责任落实和重点环节执行情况进行抽查和检查，开展建设项目造价管理行为和造价文件编制质量评价。建设单位及各参建单位应建立本单位造价标准化质量管理体系，确立质量方针，制订质量目标，明确质量控制手段，开展质量自评和互评。质量评价分造价管理评价和造价文件评价两类，可根据管理需要采用，有效运用评价结果，将其纳入公路建设市场从业单位及人员信用评价考核。

3.4.2 建设单位及各参建单位在项目实施过程中应按以下要求加强全过程造价管理工作：

- 1 贯彻执行国家有关经济政策，交通运输部有关制度及行业标准、规范，宁夏回族自治区制定的地方性法规及行业制度、标准、规程。

- 2 严格按基本建设程序编报造价文件，按本指南的有关规定报送造价资料。

- 3 参建单位根据《宁夏回族自治区公路工程造价管理实施细则》的规定规范

造价管理行为，建立造价管理台账，及时动态更新。

4 建立和维护造价数据链，对设计图纸、设计数量、计价数量、计价依据、计量支付、工程变更、过程结算、造价管理台账、工程结算等环节进行闭合检查，科学有效进行全过程重点环节的造价控制，提高各阶段图、表工程量和价格文件的质量，实现造价控制目标。

5 加强计划管理，工程实体、征地拆迁等合同宜在对应设计工程量台账确定后，开始规范计量与支付，保障工程实体进度与资金相匹配，合理控制资金风险。

6 规范工程变更管理。严格执行变更审批制度，工程变更审批与建设进度同步。

7 加强合约管理。严格执行合同约定，在规定时限内办理合同价格调整。

8 重视造价文件编制质量审核和质量评价工作。

9 重视造价文件档案管理，按有关规范的规定进行造价文件归档。

10 积极推进使用信息化手段和数据处理工具来实现项目造价管理，达到提升工作效率和促进技术进步的目的。

11 按照规定收集、分析并向自治区公路工程造价管理机构报送公路工程材料价格等造价信息。

3.4.3 各阶段造价文件应根据相应的造价依据，按标准的格式编制。造价文件的构成，应按照适应性和匹配性原则，反映相应阶段的设计深度，保证数据的准确性和可追溯性，并满足全过程造价管理需要。应符合以下要求：

1 造价文件组成完整，纸质版与电子版一致，电子版文件符合造价数据标准文件的规定。

2 各阶段造价文件应建立准确、完整的造价数据链，保证数据链的稳定性；设计工程数量表格式样规范、内容完整，设计工程量与计价工程量一致；其他计价依据完整。

3 造价依据、计价信息准确，编制说明内容完整、清楚，各阶段造价费用项

目分类、分级严格按本指南附录 B 的格式执行，造价文件报表内容完整、格式规范、数据闭合。

3.4.4 建设单位和参建单位应接受交通运输主管部门的造价监督检查，被检查的单位和人员应当予以配合，不得妨碍和阻挠依法进行的检查活动。造价监督检查可独立开展，也可结合公路建设市场督查一并开展。

3.4.5 造价管理质量评价采用评分制，具体评分项见表 3-1，作为交通运输主管部门、公路工程造价管理机构对项目建设单位进行评价的依据。建设单位对各参建单位的造价管理工作质量进行评价，其评价办法和评价标准可参照表 3-1，由各建设单位根据项目特点和管理需要自行制定。

表 3-1 建设项目造价管理质量评价标准

| 序号 | 评价内容              |                    | 分值 | 评分要点及分值标准                                                                                                            |
|----|-------------------|--------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一  | 响应性评价<br>(共 15 分) | 各阶段造价文件按基本建设程序进行编报 | 5  | 未严格按基本建设程序编报造价文件的，每项扣 2 分，扣完为止。                                                                                      |
|    |                   | 电子文件上报             | 10 | 未按本指南规定填报资料，视情节轻重每次扣 1~2 分，未按要求整改的每次扣分 1~2 分。                                                                        |
| 二  | 管控性评价<br>(共 85 分) | 管理制度的建立及落实情况       | 5  | 1. 造价人员、造价文件编审评管理等制度，每缺一项扣 1 分，扣完为止。<br>2. 制度存在明显不合理条款，条款与法律法规以及规章制度存在冲突，每一处扣 1 分，扣完为止。<br>3. 制度落实不到位，每一处扣 1 分，扣完为止。 |
|    |                   | 项目造价信息化、数据化管理      | 5  | 依据信息化、数据化管理应用是否满足本指南附录 B 的主要规定，按评价扣 1~5 分。                                                                           |
|    |                   | 报送材料价格等造价信息情况      | 10 | 从未向公路工程造价管理机构报送信息的扣 10 分。或按项目过程中综合评价报送质量情况扣分。                                                                        |
|    |                   | 对参建单位的管理           | 5  | 1. 对参建单位的造价管理工作指导和监督不足，按评价扣 1~3 分。<br>2. 参建单位的造价人员配备不满足项目要求，扣 2 分。                                                   |
|    |                   | 造价管理台账建立及更新情况      | 5  | 1. 台账不完整、不规范，按评价扣 1~3 分。<br>2. 台账未及时更新，每发现一次扣 2 分，扣完为止。                                                              |

| 序号 | 评价内容                      |                              | 分值 | 评分要点及分值标准                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------|------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二  | 管控性评价<br>(共 85 分)         | 工程数量台账建立与管理情况 (可与造价管理台账合并建立) | 5  | 1. 台账不完整、不规范, 按评价扣 1~5 分。<br>2. 台账未按有关规定程序进行管理, 按评价扣 1~5 分。                                                                                                           |
|    |                           | 变更管理情况                       | 5  | 1. 未按规定申报和批复的, 一项扣 1 分, 扣完为止。<br>2. 变更费用超过批复概算 5%, 扣 2 分。<br>3. 变更上报审批效率严重滞后, 扣 2 分。                                                                                  |
|    |                           | 其他合同价格调整管理情况                 | 5  | 1. 其他合同价格调整的上报、审核、审批不及时, 每项扣 1 分, 扣完为止。<br>2. 其他合同价格调整不符合合同约定, 每项扣 2 分, 扣完为止。                                                                                         |
|    |                           | 推进过程结算工作情况                   | 5  | 1. 未推行过程结算工作的, 得 0 分。<br>2. 有推行过程结算工作的, 根据工作完成质量情况, 得 1~5 分。                                                                                                          |
|    |                           | 造价对比 (执行) 情况                 | 5  | 无造价对比 (执行) 情况的, 每次扣 1 分。                                                                                                                                              |
|    |                           | 主要造价文件质量评价情况                 | 10 | 1. 造价文件质量严重影响项目建设目标, 扣 5 分。<br>2. 造价文件质量评价 < 60 分, 每次扣 3 分。<br>3. 60 分 ≤ 造价文件质量评价 < 80 分, 每次扣 2 分。<br>4. 80 分 ≤ 造价文件质量评价 < 90 分, 每次扣 1 分。<br>5. 90 分 < 造价文件质量评价, 不扣分。 |
|    |                           | 概 (预) 算执行情况                  | 15 | 1. 总投资 (扣除动态变化后) 超批复概 (预) 算 10%, 扣 10 分。<br>2. 总投资 (扣除动态变化后) 超批复概 (预) 算 0%~10%, 扣 5 分。                                                                                |
| 三  | 加分项: 管理提升与社会贡献评价 (共 10 分) | 各阶段造价文件归档情况                  | 5  | 1. 造价文件未进行归档的, 扣 5 分。<br>2. 归档不完整的, 每缺一项扣 1 分, 扣完为止。                                                                                                                  |
|    |                           | 有效的造价控制措施                    | 3  | 设计和实施阶段, 采取措施并产生社会或经济效益明显的, 得 3 分。                                                                                                                                    |
|    |                           | 造价管理亮点                       | 4  | 1. 每处加 1 分, 最高 2 分。<br>2. 获得省级单位及以上造价类表彰 (含课题奖) 的, 每项加 1 分, 最高 2 分。                                                                                                   |
|    |                           | 针对项目中应用的“四新”技术开展成本测算和分析      | 3  | 1. 形成企业及以上等级标准的, 加 2 分。<br>2. 形成具有一定参考价值的分析报告的, 加 1 分。                                                                                                                |

注: 1. 建设项目造价质量评价以建设项目建设期周期为年、分次评价, 按建设期年数平均计算最终得分。

2. 除主要造价文件质量评价情况外, 其余评价项目每年造价监督检查期间开展建设项目造价质量评价工作。

3. 主要造价文件的内容按 3.4.6-1 的规定划分, 质量评价根据表 3-2 的评分方法计算, 每个主要造价文件评价一次。4. 建设项目有多个标段的, 根据抽检情况每发现 1 个扣分项, 扣一次分数。

3.4.6 造价文件质量评价标准采用评分制，具体评分项见表 3-2。对各阶段造价文件的质量评价，由各有关单位按管理需要采用。当项目造价文件需上报并进行行业审批时，交通运输主管部门造价管理机构对建设单位报送的造价文件质量进行评价。当项目依据合同约定进行考评时，由建设单位对设计、咨询、施工、监理等单位编制或审核的造价文件质量进行评价。造价文件审核单位可对编制单位开展评价，评价意见可作为建设单位评价编制单位的参考依据。

1 一级及以上公路项目按投资估算、设计概算、施工图预算、招标清单及清单预算、合同清单、工程设计变更费用文件、造价管理台账、工程结算、竣工决算分别进行。二级及以下公路项目按设计（概）预算、招标清单或清单预算、合同清单、工程设计变更费用文件、工程结算、竣工决算分别进行。

2 造价文件质量评价可采用分项定量评价或综合定性评价。

3 评价口径为对应批复概算范围的造价费用项目，属于运营分摊、项目间投资分摊、费用项目节归类等因素引起费用增减的，不作为造价差错计算。

4 送审的造价文件被评价为“差”时，应退回整改后重新报送。

表 3-2 造价文件质量评价标准

| 序号 | 评价内容            |               | 分值 | 评价方式                                                                                    | 评分标准 |
|----|-----------------|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一  | 分项定量评价          |               |    |                                                                                         |      |
| 1  | 符合性检查           | 造价文件的组成完整     | -  | 以“是/否”评价，不符合的应退回整改。                                                                     |      |
|    |                 | 电子文件格式符合规定    | -  |                                                                                         |      |
|    |                 | 电子版与纸质版对应     | -  |                                                                                         |      |
| 2  | 基本信息评价<br>(10分) | 基础信息填写的完整性    | 2  | 好 (1)<br>较好 (0.8)<br>一般 (0.6)<br>较差 (0.4)<br>差 (0)<br><br>根据评价情况 (好、较好、一般、较差、差)，按相应分值评分 |      |
|    |                 | 上阶段的造价文件归档    | 5  |                                                                                         |      |
|    |                 | 对符合性检查事项的复核   | 3  |                                                                                         |      |
| 3  | 造价数据评价<br>(25分) | 数据结构化程度       | 5  |                                                                                         |      |
|    |                 | 工程量表标准化及数据化程度 | 5  |                                                                                         |      |
|    |                 | 图、量对应数据化程度    | 5  |                                                                                         |      |
|    |                 | 数据衔接传递的方便性    | 5  |                                                                                         |      |
|    |                 | 数据库的匹配程度      | 5  |                                                                                         |      |

| 序号 | 评价内容               |                | 分值 | 评价方式                                               | 评分标准                           |
|----|--------------------|----------------|----|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| 4  | 造价文件评价<br>(20分)    | 专业计价依据的选用      | 5  | 好 (1)<br>较好 (0.8)<br>一般 (0.6)<br>较差 (0.4)<br>差 (0) | 根据评价情况 (好、较好、一般、较差、差), 按相应分值评分 |
|    |                    | 编制说明的规范性       | 3  |                                                    |                                |
|    |                    | 费用项目分类分级的符合性   | 3  |                                                    |                                |
|    |                    | 费用项目数量的完整性及准确性 | 5  |                                                    |                                |
|    |                    | 造价文件报表的规范性     | 4  |                                                    |                                |
| 5  | 造价费用合理性评价<br>(45分) | 总造价偏差情况        | 15 | $ (送审总造价-审核总造价)/审核造价  \leq A$                      | 12~15分                         |
|    |                    |                |    | $A <  (送审总造价-审核总造价)/审核造价  \leq B$                  | 9~12分                          |
|    |                    |                |    | $ (送审总造价-审核总造价)/审核造价  > B$                         | <9分                            |
|    |                    | 工程量偏差情况        | 15 | 标准项目“目”项次造价增减金额绝对值>100万元, 且对总造价增减比例>1%             | 每处扣2分                          |
|    |                    |                |    | 标准项目“目”项次造价增减金额绝对值>100万元, 且对造价增减比例≤1%              | 每处扣1分                          |
|    |                    |                |    | 10万元<标准项目“目”项次造价增减金额绝对值≤100万元                      | 每处扣0.5分                        |
|    |                    |                |    | 标准项目“目”项次造价增减金额绝对值≤10万元                            | 不扣分                            |
|    |                    | 单价或分项造价指标偏差情况  | 10 | 标准项目“目”项次增减金额绝对值>100万元, 且对总造价增减比例>1%               | 每处扣2分                          |
|    |                    |                |    | 标准项目“目”项次增减金额绝对值>100万元, 且对总造价增减比例≤1%               | 每处扣1分                          |
|    |                    | 单价或分项造价指标偏差情况  | 5  | 10万元<标准项目“目”项次造价增减金额绝对值≤100万元                      | 每处扣1分                          |
|    |                    |                |    | 标准项目“目”项次造价增减金额绝对值≤10万元                            | 不扣分                            |
| 5  | 造价费用合理性评价<br>(45分) | 综合造价指标偏差情况     | 5  | 标准项目“目”项次偏差影响该项造价增减比例>10%                          | 每项扣2分                          |
|    |                    |                |    | 5%<标准项目“目”项次偏差影响该项造价增减比例≤0%                        | 每项扣1分                          |
|    |                    |                |    | 标准项目“目”项次偏差影响该项造价增减比例≤5%                           | 不扣分                            |

| 序号 | 评价内容   | 分值  | 评价方式 | 评分标准     |
|----|--------|-----|------|----------|
| 二  | 综合定性评价 | 100 | 好    | 90~100 分 |
|    |        |     | 较好   | 80~90 分  |
|    |        |     | 一般   | 70~80 分  |
|    |        |     | 较差   | 60~70 分  |
|    |        |     | 差    | <60 分    |

注：1. “工程量偏差情况”为造价文件与设计图纸或现场量测数量之间的误差情况，“单价或分项造价指标偏差情况”为采用错误的计价标准计算产生的单价偏差引起造价偏差的情况，综合造价指标偏差情况为没有计价标准可用时的估价偏差情况。

2. 评价投资估算、设计概算、施工图预算、清单预算、重（较）大设计变更费用文件时，A 取 5%，B 取 10%；评价竣工决算时，A 取 1%，B 取 3%。

### 3.5 信用管理

3.5.1 自治区交通运输主管部门负责全区公路信用管理工作，负责确定建设、设计、施工、监理、咨询等从业单位和从业人员的信用评价评定标准，组织信用评价并审定、公布评价结果。公路造价管理机构配合交通运输主管部门制订公路造价信用评价标准、有关管理细则，承担造价信用评价事务性工作，并结合日常公路建设项目造价管理工作情况，及时统计建设、设计、施工、咨询等单位 and 人员在公路建设项目中存在的造价失信行为。

3.5.2 造价信用信息包括基本信息、信用评价信息和与信用有关的其他信息。造价信用评价信息可利用本指南规定的各项质量评价结果。

3.5.3 造价信用管理应遵循“客观、公平、公正、公开”的原则，对从业单位和人员的信用情况进行如实、准确地评价。公路造价信用评价采用定期评价与动态评价相结合的方式。

3.5.4 项目建设单位及其上级管理部门应根据交通运输主管部门的通知，定期开展对参建单位和人员的信用评价工作，及时将评价结果报送交通运输主管部门，并有效利用信用评价结果，提升行业从业单位和人员诚信意识。

### 3.6 档案管理

3.6.1 建设项目应建立造价文件档案管理制度，其内容包括造价文件的收集、分类、组卷、归档、借阅、保密以及归口管理部门等。

3.6.2 造价文件宜运用互联网技术实行档案数字化存储和管理。实施档案数字化

存储和管理的项目，造价文件的电子版应与纸质版同步归档。

3.6.3 对于不要求以纸质版归档的造价文件，应对其电子文件进行归档。所用电子文件应以通用格式形成、收集并归档，并应具备格式开放、不绑定软硬件、显示一致、可转换、易于利用、可编辑等特性。

3.6.4 采用专业造价工具软件编制的造价文件应转换成通用格式电子文件，和源数据文件一并进行归档。对源数据文件进行归档时，应在文件名称中注明所使用软件的名称和版本号。

3.6.5 各阶段造价文件送审及审定后的版本均应归档。归档文件应系统整理组卷，建立索引，便于保管、查询和利用。由自治区交通运输主管部门直接负责的公路建设项目应实现全过程各阶段的造价信息归并和采集，其中投资估算、设计概算、施工图预算、招标清单预算、合同清单、重（较）大设计变更费用文件、年度造价管理台账、交工造价文件、竣工决算等造价电子文件应归档至造价管理机构。

### 3.7 信息化管理

3.7.1 建设项目应采用信息化技术进行造价文件的编制和造价数据的输入、输出、查询，宜与项目建设管理信息化系统协同，实现公路工程各阶段造价数据的传递和交换，以及造价文件的归档。

3.7.2 公路工程造价信息化工具的开发和造价文件的处理应符合有关造价标准以及本指南关于标准化的规定，具备工程造价信息可追溯、依据可对应、数据可分析和展现准确的功能。

3.7.3 各地市交通运输主管部门宜积极建立交通造价管理信息化系统，利用信息化手段对项目造价管理进行监督，并与造价管理系统进行对接。

3.7.4 鼓励通过数字技术推进造价数字化、智能化管理。鼓励开展以项目造价数据为主中心和主纽带，以多向信息和数据的载入来反映建设项目的数智化建造过程。

3.7.5 鼓励开发、应用适用于全过程和全方位造价管理的数据化管理系统，逐步

从造价基本信息管理拓展至全过程、全方位的造价数据管理。

3.7.6 自治区级造价管理系统致力于对项目从立项至竣工验收全过程各阶段造价数据信息的归集、开发，逐步实现宁夏回族自治区公路建设项目造价数据的动态管理。

3.7.7 鼓励开发数据结构化程度高的专用造价数据处理工具，能识别多类型文档，提取和处理数据，输出交互数据文件，实现造价数据的读、阅、转。

3.7.8 建设项目在推进造价数据化管理时，宜符合以下要求：

1 数据流管理：识别数据、追踪数据在使用过程中的变化，对数据进行检索、定位、管理、评估。

2 数据采集：根据数据标准，梳理数据区，形成数据目录、结构化数据结果，分析并建立所需数据的模型，用于定义和规范数据结构，方便后续存储。

3 数据质检：对所采集数据的质量进行检测，保障其完整性、准确性、关联一致性、规范性等。针对可能出现的异常情况设定检测规则，满足个性化、自定义需求。

4 数据审核：需对照数据采集的主要内容进行审核。

5 数据应用：数据主要用于造价文件形成和分析。定义数据处理规则进行数据转换。

6 数据维护：包括数据查询、修改和删除，以及数据关联关系的查询、新增、修改和删除。

7 数据接口：按照行业标准形成接口数据文件。

3.7.9 建设项目开展造价文件数字化交付，宜符合以下要求：

1 文件格式具有可读性，符合应用数据标准，其中估算、概（预）算数据文件应符合《公路工程项目造价数据标准》（JTG/T 3812）的有关规定。

2 专用软件数据包可输出 xml、pdf 格式的文件，Excel、Word 等软件可编辑的通用的结构化数据，视频、图像等非结构化数据，能够满足本指南附录 A 关

于各阶段造价文件报送及采集的规定。

3 内容应符合各阶段造价文件组成的要求。造价文件组成数据间的关系表述，在符合相应标准的前提下，由专用软件按需求自行拓展。

4 质量评价数据能响应本指南第 3.4 节有关质量管理的规定。

5 数字化交付文件应保证数据传递的准确性、完整性和有效性。

6 数字化交付文件的结构应具有开放性和可扩展性。

7 BIM 信息模型中的造价数据模型、元素及信息应符合相应标准。

3.7.10 建设项目实现工程造价全过程数据链，宜符合以下要求：

1 造价数据链工具宜满足工程造价文件数据可追溯、依据可对应、数据可分析和信息展现准确、数据存储时长符合要求。

2 投资估算、设计概算、施工图预算、招标工程量清单、清单预算文件数据链宜包含设计数量表的工程量数据至造价计算采用的数据结果间的链接关系，主要依据性文件（图纸、计价依据、政策性文件等）宜实现信息化，数据链中的分类文档完整、对应合适、数据链接稳定、数据对应准确、数据计算准确、数据传递便捷、存储时长符合要求。

3 公路土建、交安、机电、征地拆迁等主要合同、结算工程量清单文件宜以施工图阶段传递的数据链文件为基础建立，实施阶段工程变更等变化应进行动态修正及补充依据。施工图总体修订后的设计数量计算费用与合同+变更费用应进行多向动态闭合检查，直至工程结算。

4 建设单位应完整、及时地做好各阶段造价文件数据的编制、传递、维护工作，确保数据链符合质量要求。

5 以初步设计文件为依据进行发包的公路建设项目，应建立初步设计招标、合同价、施工图设计数量台账至竣工图的数据链文件，以管量不管价原则进行设计、变更、实施的工程数量的数据链管理。

3.7.11 造价数据处理工具的功能应符合以下要求：

1 数据流的准确性：应符合各阶段各类型造价文件编审规定的计算方法和计算精度。

2 数据流的更新：造价依据数据发生变化后，能及时更新对应的结构化数据，例如重新计算造价、重新进行质量评定、更新进度目标等。

3 数据库的追源和应用衍生：造价数据应能够体现数据来源、过程、结果的溯源关系，多数据库间数据交换的逻辑应清晰。可按照主要的需求进行数据拓展应用，形成定制报表或图表。

4 数据库应用反馈：具备数据库管理和查询功能。

5 具有可靠性、稳定性、安全性。

3.7.12 造价数据分析辅助决策工具的功能宜符合以下要求：

1 造价数据统计分析服务于建设管理和行业监管需要。

2 能够进行造价数据库的统计查询或多个表的关联查询。

3 实现造价数据的查询、统计、对比、分析以及造价指标的基础采集和数据分析功能。

4 具备造价管理前、后阶段之间连续的数据处理和分析功能，提升造价全过程各环节的纵比、横比数据处理效率，实现全链条、全呼应闭环和高效、准确的数据应用。

5 区域内的多项目特性、特征数据参考比较。

3.7.13 鼓励建立以工程造价数据为基础携带多维信息载入，形成投资规模下的项目实体规模、实施目标、实施速度、实施质量等项目建造主要特征和信息。

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

## 4 造价文件体系

### 4.1 一般规定

4.1.1 公路工程造价文件体系以《公路工程项目造价文件管理导则》(JTG 3810)的规定为基础,并符合本指南的有关规定。

4.1.2 各阶段造价文件应根据对应的造价标准等依据,按本指南规定的内容和格式编制,应能完整、准确地反映公路建设项目的建设规模、工程数量、单价、合价的数据关系和各阶段造价结果。

4.1.3 各阶段造价文件的表格应按本指南规定的格式填制。辅助类表格和审核类表格不能满足建设项目管理需要时,可根据项目特点和管理需要进行调整。

4.1.4 提交公路工程造价文件进行审批(查)时,乙组文件表格和辅助资料可以电子文件形式提交,其他文件应同时提交纸质文件和电子文件。

### 4.2 造价文件组成

#### 4.2.1 项目建议书及可行性研究阶段造价文件组成

4.2.1.1 项目建议书及可行性研究阶段造价文件为投资估算文件,项目建议书阶段的造价文件为项目建议书投资估算文件。可行性研究阶段的造价文件为可行性研究投资估算文件。

4.2.1.2 投资估算文件包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助表格、审核文件、辅助资料和相应的电子文件。应符合以下规定:

1 封面、扉页、目录、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助表格、审核文件的组成和标准文件见本指南第二册;

2 编制说明应包括以下内容:

1) 项目概况;

2) 编制范围;

3) 编制依据,包括项目建议书或工程可行性研究报告,与造价确定有关的

委托书、协议书、会议纪要，所采用的造价依据、计价信息以及其他依据性的资料等；

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

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

6) 与前一阶段造价的主要技术经济指标、主要工程量的对比情况；

7) 采用的造价软件名称及版本号；

8) 其他需要说明的事项。

3 辅助表格包括主要技术标准及工程规模统计信息。

4 审核文件应包括建设单位对投资估算的审核意见和编审对比报表。审核意见主要包括对推荐方案的意见、对设计工程量的意见、对造价费用的意见。

5 辅助资料，指除编制说明中提及的编制依据、计价规定外，与项目构成有关但未能在说明、表格中反映的计价资料，包括但不限于建筑安装工程单项指标及费用计列依据、征地拆迁补偿费用计列依据、项目前期工作费用计列依据、专项评估费用计列依据、项目有关合同（或协议）、新增费用组成分析、新增或特殊材料（或设备）单价确定依据等。

6 投资估算文件的成果的报送格式应符合本指南附录 A 的有关规定。

4.2.1.3 投资估算文件的组成见表 4-1。

**表 4-1 投资估算文件的组成**

| 序号  | 表格编号      | 文件组成           | 表单逻辑关系            |
|-----|-----------|----------------|-------------------|
| 1   |           | 封面、扉页、目录       | ——                |
| 2   |           | 编制说明           | 数据由【估总 00 表】摘录。   |
| 3   | 甲组文件表格    |                |                   |
| 3.1 |           | 项目前后阶段费用对比表    | 数据由【估总 01-1 表】转入。 |
| 3.2 | 估总 00 表   | 建设项目属性及技术经济信息表 | 数据由【估总 02-1 表】转入。 |
| 3.3 | 估总 01-1 表 | 总估算汇总表         | 数据由【估 01 表】表转入。   |

| 序号   | 表格编号      | 文件组成                   | 表单逻辑关系                                 |
|------|-----------|------------------------|----------------------------------------|
| 3.4  | 估总 02-1 表 | 总估算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表 | 数据由【估 02 表】转入。                         |
| 3.5  | 估 01 表    | 总估算表                   | 数据由【估 03 表】【估 06 表】【估 07 表】【估 08 表】转入。 |
| 3.6  | 估 02 表    | 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表    | 数据由【估 21-1 表】转入。                       |
| 3.7  | 估 03 表    | 建筑安装工程费计算表             | 数据由【估 05 表】【估 06 表】【估 21-1 表】转入。       |
| 3.8  | 估 04 表    | 综合费率计算表                | 数据由【估 04-1 表】转入。                       |
| 3.9  | 估 04-1 表  | 综合费计算表                 | 数据起始表。                                 |
| 3.10 | 估 05 表    | 设备费计算表                 | 数据起始表。                                 |
| 3.11 | 估 06 表    | 专项费用计算表                | 数据起始表。                                 |
| 3.12 | 估 07 表    | 土地使用及拆迁补偿费计算表          | 数据起始表。                                 |
| 3.13 | 估 08 表    | 工程建设其他费计算表             | 数据起始表。                                 |
| 3.14 | 估 09 表    | 人工、材料、施工机械台班单价汇总表      | 数据由【估 22 表】【估 24 表】转入。                 |
| 4    | 乙组文件表格    |                        |                                        |
| 4.1  | 估 21-1 表  | 分项工程投资估算计算数据表          | 数据由【估 21-2 表】转入。                       |
| 4.2  | 估 21-2 表  | 分项工程估算表                | 数据由【估 09 表】转入。                         |
| 4.3  | 估 22 表    | 材料预算单价计算表              | 数据起始表。                                 |
| 4.4  | 估 23-1 表  | 自采材料料场价格计算表            | 数据起始表。                                 |
| 4.5  | 估 23-2 表  | 材料自办运输单位运费计算表          | 数据起始表。                                 |
| 4.6  | 估 24 表    | 施工机械台班单价计算表            | 数据由【估 22 表】转入。                         |
| 4.7  | 估 25 表    | 辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表  | 数据由【估 23-1 表】【估 23-2 表】转入。             |
| 5    | 辅助表格      |                        |                                        |
| 5.1  | 估辅 01 表   | 主要技术标准及工程规模统计表         | 数据由【估 01 表】摘录。                         |
| 6    | 审核文件      |                        |                                        |
| 6.1  |           | 封面、扉页、目录               | ——                                     |
| 6.2  |           | 审核意见                   | ——                                     |
| 6.3  | 估审 01 表   | 对比分析情况汇总表              | 数据由【估审 02 表】摘录。                        |
| 6.4  | 估审 02 表   | 总估算审核对比表               | 数据起始表。                                 |
| 7    |           | 辅助资料                   | ——                                     |
| 8    |           | 电子文件                   | ——                                     |

#### 4.2.2 设计阶段造价文件组成

4.2.2.1 初步设计阶段造价文件为设计概算文件，技术设计阶段造价文件为修正概算文件，施工图阶段造价文件为施工图预算文件。

4.2.2.2 设计阶段造价文件包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、

乙组文件表格、辅助表格、审核文件、辅助资料和相应的电子文件。应符合以下规定：

1 封面、扉页、目录、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助表格、审核文件的组成和标准样式见本指南第二册。

2 编制说明应包括以下内容：

1) 项目概况。

2) 编制范围。

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

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

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

6) 与前一阶段造价的主要技术经济指标、主要工程量、土地使用及拆迁补偿变化的对比情况。

7) 采用的造价软件名称及版本号。

8) 其他需要说明的事项。

3 辅助表格包括主要技术标准、工程规模统计和各阶段主要工程规模对比信息。

4 审核文件主要包括建设单位对设计概算和施工图预算的审核意见和编审对比报表。审核意见应包括对编制情况的总体评价、对设计推荐方案和设计工程量的复核意见、对造价费用的复核意见。

5 辅助资料，指除编制说明中提及的编制依据、计价规定外，与项目构成有关但未能在说明、表格中反映的计价资料，包括但不限于建筑安装工程单项指标

及费用计列依据、征地拆迁补偿费用计列依据、项目前期工作费用计列依据、专项评估费用计列依据、项目有关合同（协议）、新增补充定额或成本组成分析、新增或特殊材料设备单价确定依据等。

6 设计阶段造价成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料（设计说明、设计图表、征拆费用依据、合同文件等）可为 pdf 格式文件。

#### 4.2.2.3 设计概算文件的组成见表 4-2。

表 4-2 设计概算文件的组成

| 序号   | 表格编号      | 文件组成                   | 表单逻辑关系                                 |
|------|-----------|------------------------|----------------------------------------|
| 1    |           | 封面、扉页、目录               | —                                      |
| 2    |           | 编制说明                   | 数据由【估总 00 表】摘录。                        |
| 3    | 甲组文件表格    |                        |                                        |
| 3.1  |           | 项目前后阶段费用对比表            | 数据由【概总 01-1 表】转入。                      |
| 3.2  | 概总 00 表   | 建设项目属性及技术经济信息表         | 数据由【概总 02-1 表】转入。                      |
| 3.3  | 概总 01-1 表 | 总概算汇总表                 | 数据由【概 01 表】转入。                         |
| 3.4  | 概总 02-1 表 | 总概算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表 | 数据由【概 02 表】转入。                         |
| 3.5  | 概 01 表    | 总概算表                   | 数据由【概 03 表】【概 06 表】【概 07 表】【概 08 表】转入。 |
| 3.6  | 概 02 表    | 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表    | 数据由【概 09 表】【概 21-1 表】【概 25 表】转入。       |
| 3.7  | 概 03 表    | 建筑安装工程费计算表             | 数据由【概 05 表】【概 06 表】【概 21-1 表】转入。       |
| 3.8  | 概 04 表    | 综合费率计算表                | 数据由【04-1】转入。                           |
| 3.9  | 概 04-1 表  | 综合费计算表                 | 数据起始表。                                 |
| 3.10 | 概 05 表    | 设备费计算表                 | 数据起始表。                                 |
| 3.11 | 概 06 表    | 专项费用计算表                | 数据起始表。                                 |
| 3.12 | 概 07 表    | 土地使用及拆迁补偿费计算表          | 数据起始表。                                 |
| 3.13 | 概 08 表    | 工程建设其他费计算表             | 数据起始表。                                 |
| 3.14 | 概 09 表    | 人工、材料、施工机械台班单价汇总表      | 数据由【概 22 表】【概 24 表】转入。                 |
| 4    | 乙组文件表格    |                        |                                        |
| 4.1  | 概 21-1 表  | 分项工程概算计算数据表            | 数据起始表。                                 |
| 4.2  | 概 21-2 表  | 分项工程概算表                | 数据由【概 09 表】转入。                         |

| 序号  | 表格编号     | 文件组成                  | 表单逻辑关系                     |
|-----|----------|-----------------------|----------------------------|
| 4.3 | 概 22 表   | 材料预算单价计算表             | 数据起始表。                     |
| 4.4 | 概 23-1 表 | 自采材料料场价格计算表           | 数据起始表。                     |
| 4.5 | 概 23-2 表 | 材料自办运输单位运费计算表         | 数据起始表。                     |
| 4.6 | 概 24 表   | 施工机械台班单价计算表           | 数据起始表。                     |
| 4.7 | 概 25 表   | 辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表 | 数据由【概 23-1 表】【概 23-2 表】转入。 |
| 5   | 辅助表格     |                       |                            |
| 5.1 | 概辅 01 表  | 主要技术标准及工程规模统计表        | 数据由【概 01 表】转入。             |
| 5.2 | 概辅 02 表  | 各阶段主要工程规模对比表          | 数据由【概 01 表】转入。             |
| 6   | 审核文件     |                       |                            |
| 6.1 |          | 封面、扉页、目录              | ——                         |
| 6.2 |          | 审核意见                  | ——                         |
| 6.3 | 概审 01 表  | 对比分析情况汇总表             | 数据由【概审 02 表】摘录。            |
| 6.4 | 概审 02 表  | 总概算审核对比表              | 数据起始表。                     |
| 7   |          | 辅助资料                  | ——                         |
| 8   |          | 电子文件                  | ——                         |

#### 4.2.2.4 施工图预算文件的组成见表 4-3。

表 4-3 施工图预算文件的组成

| 序号   | 表格编号      | 文件组成                   | 表单逻辑关系                                 |
|------|-----------|------------------------|----------------------------------------|
| 1    |           | 封面、扉页、目录               | ——                                     |
| 2    |           | 编制说明                   | 数据由【预总 00 表】摘录。                        |
| 3    | 甲组文件表格    |                        |                                        |
| 3.1  |           | 项目前后阶段费用对比表            | 数据由【预总 01-1 表】转入。                      |
| 3.2  | 预总 00 表   | 建设项目属性及技术经济信息表         | 数据由【预总 02-1 表】转入。                      |
| 3.3  | 预总 01-1 表 | 总预算汇总表                 | 数据由【预总 01 表】转入。                        |
| 3.4  | 预总 02-1 表 | 总预算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表 | 数据由【预 02 表】转入。                         |
| 3.5  | 预总 01 表   | 总预算表                   | 数据由【预 03 表】【预 06 表】【预 07 表】【预 08 表】转入。 |
| 3.6  | 预 02 表    | 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表    | 数据由【预 09 表】【预 21-1 表】【预 25 表】转入。       |
| 3.7  | 预 03 表    | 建筑安装工程费计算表             | 数据由【预 05 表】【预 06 表】【预 21-2 表】转入。       |
| 3.8  | 预 04 表    | 综合费率计算表                | 数据由【预 04-1 表】转入。                       |
| 3.9  | 预 04-1 表  | 综合费计算表                 | 数据起始表。                                 |
| 3.10 | 预 05 表    | 设备费计算表                 | 数据起始表。                                 |
| 3.11 | 预 06 表    | 专项费用计算表                | 数据起始表。                                 |

| 序号   | 表格编号      | 文件组成                  | 表单逻辑关系                     |
|------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| 3.12 | 预 07 表    | 土地使用及拆迁补偿费计算表         | 数据起始表。                     |
| 3.13 | 预 08 表    | 工程建设其他费计算表            | 数据起始表。                     |
| 3.14 | 预 09 表    | 人工、材料、施工机械台班单价汇总表     | 数据由【预 22 表】【预 24 表】转入。     |
| 4    | 乙组文件表格    |                       |                            |
| 4.1  | 预 21-1 表  | 分项工程预算计算数据表           | 数据由【预 21-2 表】转入。           |
| 4.2  | 预 21-2 表  | 分项工程预算表               | 数据起始表。                     |
| 4.3  | 预 22 表    | 材料预算单价计算表             | 数据起始表。                     |
| 4.4  | 预 23-1 表  | 自采材料料场价格计算表           | 数据起始表。                     |
| 4.5  | 预 23-2 表  | 材料自办运输单位运费计算表         | 数据起始表。                     |
| 4.6  | 预 24 表    | 施工机械台班单价计算表           | 数据由【预 22 表】转入。             |
| 4.7  | 预 25 表    | 辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表 | 数据由【预 23-1 表】【预 23-2 表】转入。 |
| 5    | 辅助表格      |                       |                            |
| 5.1  | 预辅 01 表   | 标段划分情况表               | 数据起始表。                     |
| 5.2  | 预辅 02 表   | 本阶段造价执行情况表            | 数据由【概总 01 表】【预总 01 表】转入。   |
| 5.3  | 预辅 03 表   | 主要技术标准及工程规模统计表        | 数据由【预总 01 表】转入。            |
| 5.4  | 预辅 03-1 表 | 桥梁工程规模统计表             | 数据起始表。                     |
| 5.5  | 预辅 03-2 表 | 隧道工程规模统计表             | 数据起始表。                     |
| 5.6  | 预辅 03-3 表 | 互通工程规模统计表             | 数据起始表。                     |
| 5.7  | 预辅 04 表   | 各阶段主要工程规模对比表          | 数据由【概总 01 表】【预总 01 表】转入。   |
| 6    | 审核文件      |                       |                            |
| 6.1  |           | 封面、扉页、目录              | ——                         |
| 6.2  |           | 审核意见                  | ——                         |
| 6.3  | 预审 01 表   | 对比分析情况汇总表             | 数据由【预审 02 表】摘录。            |
| 6.4  | 预审 02 表   | 总预算审核对比表              | 数据起始表。                     |
| 7    |           | 辅助资料                  | ——                         |
| 8    |           | 电子文件                  | ——                         |

#### 4.2.3 招投标阶段造价文件组成

4.2.3.1 招标阶段造价包括招标工程量清单、招标清单预算、合同工程量清单。

4.2.3.2 招标工程量清单和招标清单预算文件包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助表格、辅助资料和相应的电子文件等，应符合以下要求：

1 封面、扉页、目录、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助表格的组成和标准样式见本指南第三册。

2 编制说明应包括招标范围、工程建设规模、工程量清单编制的依据、工程

量来源、主要计量支付规则，以及其他与造价有关的需要说明的事项等。

3 辅助表格包括标段划分情况和本次招标情况。

4 辅助资料。

4.2.3.3 成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料（设计说明、设计图表、批复文件、招标文件等）可为 pdf 格式文件。

4.2.3.4 招标工程量清单文件

1 建筑安装工程的招标工程量清单文件的组成见表 4-4。

表 4-4 招标工程量清单文件的组成

| 序号  | 表格编号          | 文件组成             | 表单逻辑关系                                                    |
|-----|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1   |               | 封面、扉页、目录         | ——                                                        |
| 2   |               | 编制说明             | ——                                                        |
| 3   | 甲组文件表格        |                  |                                                           |
| 3.1 |               | 工程量清单说明          | ——                                                        |
| 3.2 | 招清单 01 表      | 招标工程量清单汇总表       | 数据由【招清单 02-1 表】【招清单 02-2 表】【招清单 02-3 表】【招清单 03-1 表（房）】转入。 |
| 3.3 | 招清单 02-1 表    | 工程量清单表（公路工程适用）   | 数据起始表。                                                    |
| 3.4 | 招清单 02-2 表    | 计日工汇总表           | 数据起始表。                                                    |
| 3.5 | 招清单 02-3 表    | 暂估价表             | 数据起始表。                                                    |
| 3.6 | 招清单 03-1 表（房） | 工程量清单表（公路房建工程适用） | 数据起始表。                                                    |
| 4   | 辅助表格          |                  |                                                           |
| 4.1 | 招辅 01 表       | 标段划分情况表          | 数据起始表。                                                    |
| 5   |               | 辅助资料             | ——                                                        |
| 6   |               | 电子文件             | ——                                                        |

2 监理（含监理、检测）招标工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映监理各合同段的服务内容、服务周期等内容。招标工程量清单可参考《宁夏回族自治区公路工程标准施工监理招标文件》编制。

3 勘察设计招标工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映勘察设计各合同段的服务内容、服务周期等内容。招标工程量清单按《宁夏回族自治区公路工程标准勘察设计招标文件》编制。

#### 4.2.3.5 招标清单预算文件

1 招标清单预算文件包含内容除 4.2.3.2 规定外，还应包括：

1) 编制范围，按招标文件约定招标范围。

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

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

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

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

6) 采用的造价软件名称及版本号。

7) 其他需要说明的事项。

2 辅助表格应包括标段划分情况、本阶段造价执行情况、标段划分与批复概算对应关系、主要技术标准及工程规模等信息。

3 审核文件包括建设单位对招标清单预算的审核意见和编审对比报表。审核意见主要包括对招标工程基本情况的描述、审核依据、编制情况的总体评价、对清单工程量的复核情况、对造价费用的复核情况等。

4 辅助资料，指除编制说明中提及的编制依据、计价规定外，与项目构成有关但未能在说明、表格中反映的计价资料，包括但不限于：地材、特殊材料和设备调查资料，临时工程、预制场地等调查资料，造价计算应说明的其他资料（如措施费计算依据）。

5 招标清单预算成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为

可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料（设计说明、设计图表、批文、招标文件等）可为 pdf 格式文件。

6 公路工程招标清单预算文件的组成见表 4-5，公路房建工程招标清单预算文件的组成见表 4-6。

表 4-5 公路工程招标清单预算文件的组成

| 序号   | 表格编号       | 文件组成                   | 表单逻辑关系                              |
|------|------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1    |            | 封面、扉页、目录               | ——                                  |
| 2    |            | 编制说明                   | ——                                  |
| 3    | 甲组文件表格     |                        |                                     |
| 3.1  | 招预总 01-1 表 | 项目工程量清单预算汇总表           | 数据由【招预 02-1 表】汇总。                   |
| 3.2  | 招预总 01-2 表 | 项目工程量清单预算子目清单表         | 数据由【招预 02-2 表】转入。                   |
| 3.3  | 招预总 01-3 表 | 项目人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表 | 数据由【招预 03 表】<br>【招预 25 表】转入。        |
| 3.4  | 招预 02-1 表  | 工程量清单预算表汇总表            | 数据由【招预 02-2 表】转入。                   |
| 3.5  | 招预 02-2 表  | 工程量清单预算表               | 数据起始表。                              |
| 3.6  | 招预 02-3 表  | 计日工表                   | 数据起始表。                              |
| 3.7  | 招预 02-4 表  | 暂估价表                   | 数据起始表。                              |
| 3.8  | 招预 03 表    | 人工、材料、设备、机械的数量、单价表     | 数据由【招预 02-2 表】转入。                   |
| 3.9  | 招预 04 表    | 建筑安装工程费计算表             | 数据由【招预 05 表】【招预 06 表】【招预 21-2 表】转入。 |
| 3.10 | 招预 05 表    | 综合费率计算表                | 数据由【招预 05-1 表】转入。                   |
| 3.11 | 招预 05-1 表  | 综合费计算表                 | 数据起始表。                              |
| 3.12 | 招预 06 表    | 设备费计算表                 | 数据起始表。                              |
| 3.13 | 招预 07 表    | 专项费用计算表                | 数据起始表。                              |
| 3.14 | 招预 08 表    | 土地使用及拆迁补偿费计算表          | 数据起始表。                              |
| 3.15 | 招预 08-1 表  | 土地使用费计算表               | 数据起始表。                              |
| 3.16 | 招预 09 表    | 工程建设其他费计算表             | 数据起始表。                              |
| 4    | 乙组文件表格     |                        |                                     |
| 4.1  | 招预 21-1 表  | 分项工程预算计算数据表            | 数据由【21-2】转入。                        |
| 4.2  | 招预 21-2 表  | 分项工程预算表                | 数据起始表。                              |
| 4.3  | 招预 22 表    | 材料预算单价计算表              | 数据起始表。                              |
| 4.4  | 招预 23-1 表  | 自采材料料场价格计算表            | 数据起始表。                              |
| 4.5  | 招预 23-2 表  | 材料自办运输单位运费计算表          | 数据起始表。                              |
| 4.6  | 招预 24 表    | 施工机械台班单价计算表            | 数据由【招预 22 表】转入。                     |
| 4.7  | 招预 25 表    | 辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表  | 数据由【招预 23-1 表】<br>【招预 23-2 表】转入。    |
| 5    | 辅助表格       |                        |                                     |
| 5.1  | 招辅 01 表    | 标段划分情况表                | 数据起始表。                              |

| 序号  | 表格编号     | 文件组成         | 表单逻辑关系           |
|-----|----------|--------------|------------------|
| 6   | 审核文件     |              |                  |
| 6.1 |          | 封面、扉页、目录     | ——               |
| 6.2 |          | 审核意见         | ——               |
| 6.3 | 招预审 01 表 | 对比分析情况汇总表    | 数据由【招预审 02 表】摘录。 |
| 6.4 | 招预审 02 表 | 工程量清单预算审核对比表 | 数据起始表。           |
| 7   |          | 辅助资料         | ——               |
| 8   |          | 电子文件         | ——               |

表 4-6 公路房建工程招标清单预算文件的组成

| 序号  | 表格编号          | 文件组成                   | 表单逻辑关系               |
|-----|---------------|------------------------|----------------------|
| 1   |               | 封面、扉页、目录               | ——                   |
| 2   |               | 编制说明                   | ——                   |
| 3   | 甲组文件表格        |                        |                      |
| 3.1 | 招预总 01-4 表    | 项目工程量清单预算汇总表           | 数据由【招预 03-2 表（房）】转入。 |
| 3.2 | 招预总 01-5 表（房） | 项目人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表 | 数据由【招预 04 表（房）】转入。   |
| 3.3 | 招预 03-1 表     | 工程量清单预算汇总表             | 数据由【招预 04 表（房）】转入。   |
| 3.4 | 招预 03-2 表（房）  | 工程量清单预算表<br>（公路房建工程适用） | 数据由【招预 04 表（房）】转入。   |
| 3.5 | 招预 04 表（房）    | 项目人工、材料、设备、机械的数量、单价表   | 数据由【招预 04 表（房）】转入。   |
| 4   | 乙组文件表格        |                        |                      |
| 4.1 | 招预 05-1 表（房）  | 公路房建工程工程量清单与计价表        | 数据由【招预 05-2 表（房）】转入。 |
| 4.2 | 招预 05-2 表（房）  | 公路房建工程综合单价分析表          | 数据由【招预 04 表（房）】转入。   |
| 5   | 辅助表格          |                        |                      |
| 5.1 | 招辅 01 表       | 标段划分情况表                | 数据起始表。               |
| 6   | 审核文件          |                        |                      |
| 6.1 |               | 封面、扉页、目录               | ——                   |
| 6.2 |               | 审核意见                   | 数据由【招预审 02 表】摘录。     |
| 6.3 | 招预审 01 表      | 对比分析情况汇总表              | 数据由【招预审 02 表】转入      |
| 6.4 | 招预审 02 表      | 项目清单预算审核对比表            | 数据起始表。               |
| 6.5 | 招预审 02-1 表（房） | 主要材料设备对比表              | 数据起始表。               |
| 7   |               | 辅助资料                   | ——                   |
| 8   |               | 电子文件                   | ——                   |

#### 4.2.3.6 合同工程量清单

1 合同工程量清单文件包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件、辅助资料和电子文件。

2 公路工程、房建工程、土地使用及拆迁补偿等合同清单文件样式见本指南第三册，合同工程量清单文件的组成见表 4-7。

表 4-7 合同工程量清单文件的组成

| 序号  | 表格编号              | 文件组成               | 表单逻辑关系                              |
|-----|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 1   |                   | 封面、扉页、目录           | ——                                  |
| 2   |                   | 编制说明               | ——                                  |
| 3   | 甲组文件表格（建筑安装工程）    |                    |                                     |
| 3.1 |                   | 工程量清单说明            | ——                                  |
| 3.2 | 合同清单 02-1 表       | 工程量清单预算汇总表         | 数据由【合同清单 02-2 表】【合同清单 02-3 表（房）】转入。 |
| 3.3 | 合同清单 02-2 表       | 工程量清单预算表（适用于公路）    | 起始数据表。                              |
| 3.4 | 合同清单 02-3 表（房）    | 工程量清单预算表（公路房建工程适用） | 起始数据表。                              |
| 3.5 | 合同清单 02-4 表       | 计日工表               | 起始数据表。                              |
| 3.6 | 合同清单 02-5 表       | 暂估价表               | 起始数据表。                              |
| 4   | 甲组文件表格（土地使用及拆迁补偿） |                    |                                     |
| 4.1 | 合同清单 03 表（征拆）     | 土地使用及拆迁补偿合同项目清单    | 起始数据表。                              |
| 5   |                   | 辅助资料               | ——                                  |
| 6   |                   | 电子文件               | ——                                  |

#### 4.2.4 施工阶段造价管理

4.2.4.1 施工阶段造价包括工程量台账、计量与支付文件、工程变更、过程结算文件和造价管理台账。

##### 4.2.4.2 工程量台账文件

1 主要包括封面、扉页、目录、编制说明和甲组文件表格。

表 4-8 工程量台账造价文件的组成

| 序号 | 表格编号    | 文件名称           | 表单逻辑关系          |
|----|---------|----------------|-----------------|
| 1  |         | 一、编制说明         | ——              |
| 2  |         | 二、甲组文件表        | ——              |
| 3  | 台账 01 表 | 工程量台账汇总表       | 数据由【台账 02 表】转入。 |
| 4  | 台账 02 表 | 工程量台账子目清单汇总表   | 数据由【台账 03 表】转入。 |
| 5  | 台账 03 表 | 工程量台账分项工程数量计算表 | 数据起始表。          |

#### 4.2.4.3 计量与支付文件

1 计量与支付文件主要包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、辅助资料和电子文件，应符合以下规定：

2 封面、扉页、目录、甲组文件表格的组成和标准样式见本指南第三册。

3 编制说明应包括计量的主要工作内容及工程量，应支付和应扣款项情况以及其他需要说明的事项。

4 辅助资料。

5 成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料可为 pdf 格式文件。

6 计量与支付文件的组成见表 4-9。

表 4-9 计量与支付文件的组成

| 序号  | 表格编号    | 文件组成         | 表单逻辑关系                   |
|-----|---------|--------------|--------------------------|
| 1   |         | 封面、扉页、目录     | ——                       |
| 2   |         | 编制说明         | ——                       |
| 3   |         | 甲组文件表格       |                          |
| 3.1 | 计量 01 表 | 中期支付证书       | 数据由【支付 06 表】转入。          |
| 3.2 | 计量 02 表 | 中期支付申请       | 数据由【支付 01 表】【支付 02 表】转入。 |
| 3.3 | 支付 01 表 | 清单支付报表       | 数据由【支付 05 表】转入。          |
| 3.4 | 支付 02 表 | 扣回动员预付款一览表   | 数据起始表。                   |
| 3.5 | 支付 03 表 | 扣回材料设备预付款一览表 | 数据由【支付 02 表】转入。          |
| 3.6 | 支付 04 表 | 工程变更一览表      | 数据起始表。                   |
| 3.7 | 支付 05 表 | 计量支付汇总表      | 数据起始表。                   |
| 3.8 | 支付 06 表 | 中间计量表        | 数据起始表。                   |
| 4   |         | 辅助资料         | ——                       |
| 5   |         | 电子文件         | ——                       |

#### 4.2.4.4 工程设计变更文件

1 工程设计变更费用文件分为工程量清单形式、概预算形式和工程设计变更汇总文件。

2 工程量清单形式主要包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助资料和相应的电子文件，重大、较大设计变更还应包括交通

运输主管部门的批复意见。

1) 封面、扉页、目录、甲组文件表格、乙组文件表格的组成和标准样式见本指南第三册。

2) 编制说明应包括以下内容：

(1) 建设项目设计文件批复情况、设计变更的主要原因、有关的会议纪要等。

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

(3) 设计变更前、后的工程规模、技术标准、主要工程量及费用变化情况。

(4) 其他与造价有关但不能在表格中反映的事项。

3) 辅助资料：特殊材料询价资料，造价计算应说明的其他资料。

4) 变更费用文件（工程量清单形式）应符合本指南第 3.7 节和附录 A 的有关规定。成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料（设计图纸、批复文件、合同、有关会议纪要等）可为 pdf 格式文件。

5) 工程设计变更费用文件（工程量清单形式）的组成见表 4-10，标准样式见本指南第三册。

表 4-10 变更费用文件（工程量清单形式）的组成

| 序号  | 表格编号        | 文件组成         | 表单逻辑关系                               |
|-----|-------------|--------------|--------------------------------------|
| 1   |             | 封面、扉页、目录     | ——                                   |
| 2   |             | 编制说明         | ——                                   |
| 3   | 甲组文件表格      |              |                                      |
| 3.1 | 变更清单 01 表   | 变更工程量清单预算汇总表 | 数据由【变更清单 02-1 表】<br>【变更清单 02-2 表】转入。 |
| 3.2 | 变更清单 02-1 表 | 变更工程量清单表     | 起始数据表。                               |
| 3.3 | 变更清单 02-2 表 | 变更新增清单子目单价表  | 起始数据表。                               |
| 4   |             | 辅助资料         | ——                                   |
| 5   |             | 电子文件         | ——                                   |

3 变更费用文件（概预算形式）主要包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格、审核文件、辅助资料和相应的电子文件。

1) 封面、扉页、目录、甲组文件表格、乙组文件表格、审核文件的组成和标准样式见本指南第三册。

2) 编制说明应包括以下内容：

(1) 建设项目设计文件批复情况、设计变更的主要原因、有关的会议纪要等。

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

(3) 设计变更前后的工程规模、技术标准、主要工程量及费用变化情况。

(4) 其他与造价有关但不能在表格中反映的事项。

3) 审核文件主要包括审核意见和编审对比表格。审核意见主要包括对初步设计批复、施工图设计批复、建设各方及施工时间、设计变更建议上报确认情况、会议纪要或专家咨询意见、设计图纸和预算的编制情况的描述；变更前、后设计方案和工程数量，变更、增减工程数量；设计变更概（预）算审核意见等。

4) 辅助资料，包括特殊材料询价资料、造价计算应说明的其他资料。

5) 变更费用文件（概预算形式）应符合本指南的有关规定。成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料可为 pdf 格式文件。

6) 变更费用文件（概预算形式）的组成见表 4-11。

表 4-11 变更费用文件（概预算形式）的组成

| 序号  | 表格编号       | 文件组成     | 表单逻辑关系             |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 1   |            | 封面、扉页、目录 | ——                 |
| 2   |            | 编制说明     | ——                 |
| 3   | 甲组文件表格     |          |                    |
| 3.1 | 变更概（预）01 表 | 变更费用对比表  | 数据由【变更前概（预）算文件】转入。 |

| 序号  | 表格编号                       | 文件组成                   | 表单逻辑关系                |
|-----|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| 3.2 | 变更概（预）02 表                 | 变更人工、材料、设备、机械的数量、单价对比表 | 数据由【变更前概（预）算文件】转入。    |
| 4   | 乙组文件表格                     |                        |                       |
| 4.1 | 见本指南第二册设计概算文件或施工图预算文件，此处略。 | 变更前概（预）算文件             | 详见表 4-2、表 4-3 表格逻辑关系。 |
| 4.2 |                            | 变更后概（预）算文件             |                       |
| 5   | 审核文件                       |                        |                       |
| 5.1 |                            | 封面、扉页、目录               | ——                    |
| 5.2 |                            | 审核意见                   | ——                    |
| 5.3 | 变更概（预）审 01 表               | 设计变更概（预）算审核表           | 数据由【变更概（预）审 02 表】转入。  |
| 5.4 | 变更概（预）审 02 表               | 设计变更工程数量核查表            | 数据起始表。                |
| 6   |                            | 辅助资料                   | ——                    |
| 7   |                            | 电子文件                   | ——                    |

4 工程变更费用汇总文件的组成包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、辅助资料及相应的电子文件，应符合以下规定：

- 1) 封面、扉页、目录、甲组文件表格的标准样式见本指南第三册。
- 2) 编制说明应包括工程概况、项目总体变更情况、变更批复情况等内容。
- 3) 辅助资料应包括变更的批复文件。

4) 工程变更费用汇总文件应符合本指南的规定。成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料可为 pdf 格式文件。

- 5) 工程变更费用汇总文件的组成见表 4-12。

表 4-12 工程变更费用汇总文件的组成

| 序号  | 表格编号         | 文件组成                   | 表单逻辑关系                             |
|-----|--------------|------------------------|------------------------------------|
| 1   |              | 封面、扉页、目录               | ——                                 |
| 2   |              | 编制说明                   | ——                                 |
| 3   |              | 甲组文件表格                 | ——                                 |
| 3.1 | 变更台账 01-i 表  | ××合同段工程变更台账表           | 数据由【竣 03-1-1 表】<br>【竣 04-1-1 表】转入。 |
| 3.2 | 变更台账 02-i 表  | ××合同段变更新增清单子目<br>单价汇总表 | 数据由【变更清单总 02-1-i 表】转入。             |
| 3.3 | 变更清单总 02-i 表 | 变更工程量清单汇总表             | 数据由【变更清单总 02-1-i 表】转入。             |

| 序号  | 表格编号           | 文件组成     | 表单逻辑关系 |
|-----|----------------|----------|--------|
| 3.4 | 变更清单总 02-1-i 表 | 变更工程量清单表 | 数据起始表。 |
| 4   |                | 辅助资料     | ——     |
| 5   |                | 电子文件     | ——     |

#### 4.2.4.5 过程结算文件

1 过程结算文件的组成包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助资料和相应的电子文件。

2 封面、扉页、目录、甲组文件表格及乙组文件表格的标准样式见本指南第三册。

3 编制说明应包括以下内容：

1) 工程范围及主要工作内容等；设计数量台账或竣工图数量与结算工程量的对比情况。

2) 工程结算文件编制的依据：合同价格，工程变更费用变化的主要情况等。

3) 工程结算遗留问题。

4) 其他与工程结算有关但不能在表格中反映的事项。

5) 采用的通（专）用软件名称及版本号。

3 辅助资料，包括结算过程中的调查资料及其他结算基础性、依据性资料。

4 过程结算文件的成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料可为 pdf 格式文件。

5 过程结算文件的组成

1) 建筑安装工程结算文件的组成见表 4-13。

**表 4-13 建筑安装工程结算文件的组成**

| 序号 | 表格编号   | 文件组成     | 表单逻辑关系 |
|----|--------|----------|--------|
| 1  |        | 封面、扉页、目录 | ——     |
| 2  |        | 编制说明     | ——     |
| 3  | 甲组文件表格 |          |        |

| 序号  | 表格编号         | 文件组成        | 表单逻辑关系                                                                         |
|-----|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | 建安结 02 表     | 结算工程量清单汇总表  | 数据由【建安结 02-1 表】【建安结 02-2 表】【建安结 02-3 表】【建安结 02-4 表】【建安结 02-5 表】【建安结 02-6 表】转入。 |
| 3.2 | 建安结 02-1 表   | 结算工程量清单表    | 起始数据表。                                                                         |
| 3.3 | 建安结 02-2 表   | 计日工结算汇总表    | 数据由【建安结 02-3-1 表】转入。                                                           |
| 3.4 | 建安结 02-3 表   | 材料价差调整结算统计表 | 数据由【建安结 02-3-1 表】转入。                                                           |
| 3.5 | 建安结 02-4 表   | 工程索赔结算汇总表   | 起始数据表。                                                                         |
| 3.6 | 建安结 02-5 表   | 其他费用结算汇总表   | 起始数据表。                                                                         |
| 3.7 | 建安结 02-6 表   | 工程变更台账表     | 起始数据表。                                                                         |
| 4   | 乙组文件表格       |             |                                                                                |
| 4.1 | 建安结 02-2-1 表 | 计日工明细表      | 起始数据表。                                                                         |
| 4.2 | 建安结 02-3-1 表 | 材料价差调整汇总表   | 起始数据表。                                                                         |
| 5   |              | 辅助资料        | ——                                                                             |
| 6   |              | 电子文件        | ——                                                                             |

2) 土地使用及拆迁补偿结算文件的组成见表 4-14。

表 4-14 土地使用及拆迁补偿结算文件的组成

| 序号  | 表格编号     | 文件组成            | 表单逻辑关系 |
|-----|----------|-----------------|--------|
| 1   |          | 封面、扉页、目录        | ——     |
| 2   |          | 编制说明            | ——     |
| 3   | 甲组文件表格   |                 |        |
| 3.1 | 征拆结 01 表 | 土地使用及拆迁补偿结算项目清单 | 起始数据表。 |
| 4   |          | 辅助资料            | ——     |
| 5   |          | 电子文件            | ——     |

3) 工程建设其他费用结算文件的组成见表 4-15。

表 4-15 工程建设其他费用结算文件的组成

| 序号  | 表格编号       | 文件组成         | 表单逻辑关系             |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 1   |            | 封面、扉页、目录     | ——                 |
| 2   |            | 编制说明         | ——                 |
| 3   |            | 甲组文件表格       | ——                 |
| 3.1 | 监理结 01 表   | 工程监理费结算清单汇总表 | 数据由【监理结 01-1 表】转入。 |
| 3.2 | 监理结 01-1 表 | 工程监理费结算清单    | 起始数据表。             |
| 3.3 | 设计结 01 表   | 勘察设计费结算清单汇总表 | 数据由【设计结 01-1 表】转入。 |
| 3.4 | 设计结 01-1 表 | 勘察设计费结算清单    | 起始数据表。             |
| 3.5 | 其他结 01-i 表 | 其他费用结算清单     | 起始数据表。             |
| 4   |            | 辅助资料         | ——                 |

| 序号 | 表格编号 | 文件组成 | 表单逻辑关系 |
|----|------|------|--------|
| 5  |      | 电子文件 | ——     |

#### 4.2.4.6 造价管理台账文件

1 造价管理台账主要包括封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格及相应的电子文件。

2 封面、扉页、目录、甲组文件表格和乙组文件表格的标准样式见本指南第三册。

3 编制说明应包括以下内容：

1) 项目概况。

2) 项目投资动态变化及管理情况，主要包括造价文件批复、重（较）大设计变更、工程费用支付、重大造价变化与原因分析、各阶段造价执行情况、施工图设计工程量台账。

3) 采用的造价软件名称及版本号。

4) 其他需要说明的事项。

4 造价管理台账的组成见表 4-16。

表 4-16 造价管理台账的组成

| 序号  | 表格编号      | 文件组成             | 表单逻辑关系                            |
|-----|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 1   |           | 封面、扉页、目录         | ——                                |
| 2   |           | 编制说明             | ——                                |
| 3   | 甲组文件表格    |                  |                                   |
| 3.1 | 台账 01 表   | 造价台账汇总表          | 数据由【台账 02 表】【台账 03 表】【台账 04 表】转入。 |
| 3.2 | 台账 02 表   | 中标价与标底或最高投标限价对比表 | 由表 4-5、表 4-6、表 4-7 文件汇总转入。        |
| 3.3 | 台账 03 表   | 合同支付台账表          | 由表 4-9 文件汇总转入。                    |
| 3.4 | 台账 04 表   | 工程变更台账汇总表        | 数据由【台账 04-i 表】转入。                 |
| 3.5 | 台账 05 表   | 新增清单子目单价汇总表      | 数据由【台账 05-i 表】转入。                 |
| 3.6 | 台账 06 表   | 公路工程造价从业人员汇总表    | 数据由【台账 06-i 表】转入。                 |
| 4   | 乙组文件表格    |                  |                                   |
| 4.1 | 台账 01-i 表 | ××合同段工程造价台账表     | 数据由【台账 04-i 表】转入。                 |
| 4.2 | 台账 04-i 表 | ××合同段工程变更台账表     | 起始数据表。                            |

| 序号  | 表格编号      | 文件组成               | 表单逻辑关系 |
|-----|-----------|--------------------|--------|
| 4.3 | 台账 05-i 表 | ××合同段工程新增清单子目单价汇总表 | 起始数据表。 |
| 4.4 | 台账 06-i 表 | ××合同段公路工程造价从业人员汇总表 | 起始数据表。 |
| 5   |           | 电子文件               | ——     |

#### 4.2.5 竣（交）工阶段造价文件组成

4.2.5.1 竣（交）工阶段造价文件包括交工验收造价文件、工程结算、竣工决算和造价执行情况报告。

##### 4.2.5.2 交工验收造价文件

1 交工验收造价文件的组成见表 4-17。

表 4-17 交工验收造价文件的组成

| 序号 | 表格编号    | 文件组成             | 表单逻辑关系                         |
|----|---------|------------------|--------------------------------|
| 1  |         | 封面、扉页、目录         | ——                             |
| 2  |         | ××项目工程变更处理情况自检报告 | ——                             |
| 3  | 交造 01 表 | 工程变更检查情况一览表      | 数据由【交造 02 表】<br>【交造 03 表】转入。   |
| 4  | 交造 02 表 | 工程变更台账汇总表        | 数据由【台账 04-i 表】<br>【交造 03 表】转入。 |
| 5  | 交造 03 表 | 工程变更台账表          | 数据由【台账 04-i 表】转入。              |

##### 4.2.5.3 工程结算造价文件

1 项目工程结算造价文件组成内容按第 4.2.4.5 条过程结算文件的规定执行。

##### 4.2.5.4 竣工决算造价文件

1 项目竣工决算文件的组成包括封面、扉页、目录、建设项目地理位置图、竣工决算报告编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助表格、审核文件、辅助资料及相应的电子文件。

2 封面、扉页、目录、建设项目地理位置图、竣工决算报告编制说明、甲组文件表格、乙组文件表格、辅助表格、审核文件的组成和标准样式见本指南第四册。

### 3 竣工决算报告编制说明应包括以下内容：

1) 项目概况及组织情况：从工程立项、初步设计、施工图设计、招标、工程建设、竣（交）工等各阶段说明工程路线走向、建设规模、技术标准、主要工程方案、数量情况；建设管理制度执行，各阶段设计审批，较大、重大设计变更审批，招投标和合同履行情况；建设项目工程资金来源、到位，投资计划、落实情况。

2) 项目财务与工程造价管理情况：从项目管理机构设置及职能分工、招标方式、主要参建单位履约情况、工程建设管理措施、会计财务处理、财产物资清理及债权债务清偿、工程建设过程和管理工作中的重大事件、经验教训等方面进行说明。

3) 工程造价与投资控制情况：从造价控制与管理措施、合同执行情况、工程设计变更、批复费用执行情况、建设资金使用与结余资金处理情况、竣工决算编制情况等方面进行说明。对项目调价及预留费用（含尾工工程）情况等应进行说明；其中，应特别注意竣工决算与批复费用的对比，需要详细表述主要技术经济指标、费用结余（或超支）情况，对其原因进行量化分析并说明原因。

4) 工程遗留问题。

5) 检查落实情况，如历次审计、检查、审核、稽查意见及整改落实情况等。

6) 项目管理体会：总结项目管理特点、造价控制的经验与教训总结、工程遗留问题、建议，以及上级单位对本项目的造价管理或投资控制方面的考核评价等。

7) 其他需要说明的事项。

4 辅助资料主要包括支撑竣工决算报表数据的基础性资料，包括公路工程项目决算各项费用的依据性文件、合同、协议、变更批复、结算书、计量支付凭证、竣工图等资料。

5 竣工决算成果文件应包括电子文件，其中编制说明及报表类文件应为可编辑的通用电子文件，主要依据性资料和辅助资料可为 pdf 格式文件。

6 竣工决算文件的组成见表 4-19。

表 4-19 竣工决算文件的组成

| 序号   | 表格编号                           | 文件组成                      | 表单逻辑关系                                                                              |
|------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                | 封面、扉页、目录                  | ——                                                                                  |
| 2    |                                | 建设项目地理位置图                 | ——                                                                                  |
| 3    |                                | 竣工决算报告编制说明                | ——                                                                                  |
| 4    | 甲组文件表格                         |                           |                                                                                     |
| 4.1  | 竣 01 表                         | 工程概况表                     | 数据由【竣 02 表】【竣 03 表】<br>【竣辅 03 表】汇总转入。                                               |
| 4.2  | 竣 02 表                         | 财务决算表                     | 数据起始表。                                                                              |
| 4.3  | 竣 02-1 表                       | 资金来源情况表                   | 数据起始表。                                                                              |
| 4.4  | 竣 02-2 表                       | 交付使用资产表                   | 数据由【竣 02-2-1 表】转入。                                                                  |
| 4.5  | 竣 02-2-1 表                     | 交付使用资产明细表                 | 数据起始表。                                                                              |
| 4.6  | 竣 02-3 表                       | 待摊销投资明细表                  | 数据起始表。                                                                              |
| 4.7  | 竣 02-4 表                       | 待核销基建支出明细表                | 数据起始表。                                                                              |
| 4.8  | 竣 02-5 表                       | 转出投资明细表                   | 数据起始表。                                                                              |
| 4.9  | 竣 03 表                         | 建设项目竣工决算汇总表<br>(合同格式)     | 数据由【竣 04 表】<br>【竣 03-1-i 表】转入。                                                      |
| 4.10 | 竣 03-1-i 表<br>(i=1, 2, ..., n) | 工程结算费用表<br>(合同清单格式)       | 数据由表 4-13 文件汇总。                                                                     |
| 4.11 | 竣 04 表                         | 建设项目竣工决算汇总表<br>(概预算格式)    | 数据由【竣 04-1 表】【竣 04-2 表】<br>【竣 04-3 表】【竣 04-4 表】【竣 04-5<br>表】【竣 04-6 表】【竣 04-7 表】转入。 |
| 4.12 | 竣 04-1-i 表<br>(i=1, 2, ..., n) | 工程结算费用表<br>(项目清单格式)       | 数据由表 4-13 文件汇总。                                                                     |
| 4.13 | 竣 04-2 表                       | 土地使用及拆迁补偿费结算汇总表           | 数据由【竣 04-2-i 表】转入。                                                                  |
| 4.14 | 竣 04-2-i 表<br>(i=1, 2, ..., n) | 土地使用及拆迁补偿费结算表             | 数据由表 4-14 文件汇总。                                                                     |
| 4.15 | 竣 04-3 表                       | 建设单位(业主)管理费汇总表            | 数据由表 4-15 文件汇总。                                                                     |
| 4.16 | 竣 04-4 表                       | 其他合同(费用)结算汇总表             | 数据由【竣 04-4-× 表】转入。                                                                  |
| 4.17 | 竣 04-4-× 表                     | ××类合同(费用)结算表              | 数据由表 4-15 文件汇总。                                                                     |
| 4.18 | 竣 04-5 表                       | 预留费登记表(含尾工工程)             | 起始数据表。                                                                              |
| 4.19 | 竣 04-6 表                       | 建设期贷款利息汇总表                | 起始数据表。                                                                              |
| 4.20 | 竣 04-7 表                       | 代扣代缴项目增减建设成本汇总表           | 起始数据表。                                                                              |
| 4.21 | 竣 05 表                         | 全过程造价对比表                  | 部分数据由【竣 05-1 表】转入。                                                                  |
| 4.22 | 竣 05-1 表                       | 土地使用及拆迁补偿费工程造价执<br>行情况对比表 | 起始数据表。                                                                              |
| 5    | 乙组文件表格                         |                           |                                                                                     |
| 5.1  |                                | 建筑安装工程结算文件                | 数据由表 4-13 文件汇总。                                                                     |
| 5.2  |                                | 土地使用及拆迁补偿结算文件             | 数据由表 4-14 文件汇总。                                                                     |
| 5.3  |                                | 工程建设其他费用结算文件              | 数据由表 4-15 文件汇总。                                                                     |

| 序号   | 表格编号                            | 文件组成                   | 表单逻辑关系                                                                |
|------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6    | 辅助表格                            |                        |                                                                       |
| 6.1  |                                 | 竣工工程规模说明               | ——                                                                    |
| 6.2  | 竣辅 01 表                         | 标段基本情况表                | 数据由【竣辅 01-1 表】转入。                                                     |
| 6.3  | 竣辅 01-1 表                       | 标段划分情况表                | 数据由【招辅 01 表】汇总转入。                                                     |
| 6.4  | 竣辅 02 表                         | 工程变更台账汇总表              | 数据由【竣辅 02-1 表】转入。                                                     |
| 6.5  | 竣辅 02-1 表                       | 工程变更台账表                | 数据由【变更台账 01-i 表】汇总转入。                                                 |
| 6.6  | 竣辅 03 表                         | 主要技术标准及工程规模统计表         | 数据由【竣辅 03-1 表】【竣辅 03-2 表】<br>【竣辅 03-3 表】【竣辅 03-4 表】<br>【竣辅 03-5 表】转入。 |
| 6.7  | 竣辅 03-1 表                       | 桥梁工程规模统计表              | 数据由【预辅 03 表】汇总转入。                                                     |
| 6.8  | 竣辅 03-2 表                       | 隧道工程规模统计表              | 数据由【预辅 03 表】汇总转入。                                                     |
| 6.9  | 竣辅 03-3 表                       | 互通工程规模统计表              | 数据由【预辅 03 表】汇总转入。                                                     |
| 6.10 | 竣辅 03-4 表                       | 房建工程规模统计表              | 数据由【预辅 03 表】汇总转入。                                                     |
| 6.11 | 竣辅 03-5 表                       | 房建指标统计表                | 数据由【预辅 03 表】汇总转入。                                                     |
| 6.12 | 竣辅 04 表                         | 各阶段主要工程规模对比表           | 数据由【预辅 04 表】汇总转入。                                                     |
| 6.13 | 竣辅 05 表                         | 建设期贷款利息计算表             | 起始数据表。                                                                |
| 6.14 | 竣辅 06 表                         | 合同支付台账表                | 起始数据表。                                                                |
| 7    | 审核文件                            |                        |                                                                       |
| 7.1  |                                 | 封面、扉页、目录               | ——                                                                    |
| 7.2  |                                 | 审核意见                   | ——                                                                    |
| 7.3  | 竣审 01 表                         | 审核表（概预算格式）             | 数据由【竣审 03 表】汇总转入。                                                     |
| 7.4  | 竣审 02 表                         | 审核表（合同格式）              | 数据由【竣审 03 表】汇总转入。                                                     |
| 7.5  | 竣审 03 表                         | 审核调整过程汇总表              | 数据由【竣审 03-1-i 表】汇总转入。                                                 |
| 7.6  | 竣审 03-1-i 表<br>(i=1, 2, ..., n) | 审核调整费用基础表-第 i 合同段      | 起始数据表。                                                                |
| 7.7  | 竣审 03-2 表                       | 审核调整费用基础表-代扣代付项目冲减建设成本 | 起始数据表。                                                                |
| 7.8  | 竣审 04 表                         | 竣工决算文件符合性审查表           | 起始数据表。                                                                |
| 8    |                                 | 辅助资料                   | ——                                                                    |
| 9    |                                 | 电子文件                   | ——                                                                    |

#### 4.2.5.5 造价执行情况报告

1 造价执行情况报告的组成见表 4-20，具体样式见本指南第四册。

表 4-20 造价执行情况报告的组成

| 序号 | 表格编号   | 文件组成         | 表单逻辑关系         |
|----|--------|--------------|----------------|
| 1  |        | ××工程造价执行情况报告 | ——             |
| 2  | 竣 01 表 | 工程概况表        | 数据由【竣 01 表】转入。 |
| 3  | 竣 05 表 | 全过程造价对比表     | 数据由【竣 05 表】转入。 |
| 4  |        | 建设项目造价管理质量评价 | ——             |

## 5 造价项目组成

### 5.1 一般规定

5.1.1 构成公路建设项目造价文件的造价项目主要有造价标准费用项目、工程量清单子目、工料机类别、造价指标等内容。

5.1.2 宁夏回族自治区公路建设项目造价项目组成按照《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)、《交通运输部基本建设项目竣工财务决算编审规定》(交办财审〔2018〕126号)、《宁夏回族自治区公路工程项目投资估算编制办法》《宁夏回族自治区公路工程项目概算预算编制办法》等计价标准确定。

5.1.3 编制各阶段造价文件时,采用的造价费用项目应符合本指南的造价管理标准费用项目的设置规定,具体见附录B。

5.1.4 公路工程项目采用工程量清单方式计价时,其工程量清单的“工程或费用”以子目形式表现,工程量清单子目的组成应符合《公路工程项目造价文件管理导则》(JTG 3810)和《宁夏回族自治区公路工程标准招标文件》的规定。

5.1.5 人工、材料、施工机械类别和造价指标有关要求应符合《公路工程项目造价文件管理导则》(JTG 3810)的规定。

### 5.2 全过程造价标准费用项目

5.2.1 通过规定统一的“全过程造价标准费用项目”来衔接公路建设项目全过程各阶段的工程造价,以实现项目前、后阶段的工程造价数据对比。“全过程造价标准费用项目”适用于宁夏回族自治区公路建设项目在投资估算、设计概算、施工图预算、清单预算、合同价、造价管理台账、工程变更、工程结算、竣工决算等各阶段的造价管理。本指南附录B(公路工程全过程造价管理标准费用项目表)中所列每一条造价管理标准费用项目的编码、名称、单位、备注内容均应一一对应,不得任意更改。

5.2.2 造价管理标准费用项目的编码（分项编号）采用阿拉伯数字分级组合，由部（1 位数）、项（2 位数）、目（2 位数）、节（2 位数）、细目（2 位数）组成，以部、项、目、节、细目的结构逐级展开。具体见表 5-1 的规定及图 5-1 的示例。

表 5-1 造价管理标准费用项目分级及编码规则

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

| 造价管理<br>标准费用项目编码 |    |    |    |    | 工程或费用名称    | 单位                |
|------------------|----|----|----|----|------------|-------------------|
| 1                | 04 | 05 | 01 | 01 | xx 特大桥工程引桥 | m <sup>2</sup> /m |

细目  
节  
目  
项  
部

图 5-1 造价管理标准费用项目编码示例

5.2.3 编制公路建设项目各阶段造价文件时，应根据编制阶段的设计深度确定费用项目层次，在造价管理标准费用项目不能满足编制阶段计量和计价的深度时，可扩展费用项目，扩展费用项目应符合《公路工程项目造价文件管理导则》（JTG 3810）的规定。具体规则如下：

- 1 当公路工程项目实际出现的“工程或费用项目”与本指南附录 B 中“工程或费用项目”不同时，项、目、节、细目的“工程或费用项目”可根据需要增减，但造价管理标准费用项目表中已有的编码序号和项目不得改变。
- 2 造价管理标准费用项目表中没有而根据实际需要新增的“工程或费用项目”可按规定的规则有序增补新的项、目、节、细目。
- 3 造价管理标准费用项目表中已有但根据实际不需要的“工程或费用项目”，除“部”的编码序号和内容保留外，可不再保留未出现的“项”及以下层级的费用项目。
- 4 土地使用费应结合《土地利用现状分类》（GB/T 21010—2017）进行细分。

5 迁改工程应结合设计工程数量表分类进行补充、细化。

5.2.4 各阶段构成公路建设项目基本造价的造价管理标准费用项目的部、项层级主要内容见图 5-2。

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>1 第一部分</b>   | <b>建筑安装工程费</b>    |
| 101             | 临时工程              |
| 102             | 路基工程              |
| 103             | 路面工程              |
| 104             | 桥梁涵洞工程            |
| 105             | 隧道工程              |
| 106             | 交叉工程              |
| 107             | 交通工程及沿线设施         |
| 108             | 绿化及环境保护工程         |
| 109             | 其他工程              |
| 110             | 专项工程              |
| 111             | 实施阶段发生的其他费用项目     |
| <b>2 第二部分</b>   | <b>土地使用及拆迁补偿费</b> |
| 201             | 土地使用费             |
| 202             | 拆迁补偿费             |
| 203             | 其他补偿费             |
| <b>3 第三部分</b>   | <b>土地使用及拆迁补偿费</b> |
| 301             | 建设项目管理费           |
| 302             | 研究试验费             |
| 303             | 建设项目建设前期工作费       |
| 304             | 专项评价（估）费          |
| 305             | 联合试运转费            |
| 306             | 生产准备费             |
| 307             | 工程保通管理费           |
| 308             | 工程保险费             |
| 309             | 其他相关费用            |
| <b>4 第四部分</b>   | <b>预备费</b>        |
| 401             | 基本预备费             |
| 402             | 价差预备费             |
| <b>5 第一至四部分</b> | <b>合计</b>         |
| <b>6 第五部分</b>   | <b>建设贷款利息</b>     |
| <b>7</b>        | <b>公路基本造价</b>     |

图 5-2 造价管理标准费用项目的部、项层级主要内容

## 6 项目建议书及可行性研究阶段造价管理

### 6.1 一般规定

6.1.1 项目建议书及可行性研究阶段的造价管理工作为投资估算的确定和控制。

6.1.2 建设单位或项目筹备单位对投资估算承担造价控制的主体责任，确定投资控制目标，负责组织投资估算的编制工作。组织编制单位全面了解工程所在地的建设条件和经济发展要求，加强估算编制质量控制，要求编制单位进行多方案技术经济比选，合理确定工程规模、技术标准和工程方案，确保投资估算的准确性和合理性。

6.1.3 项目建议书及可行性研究编制单位对项目投资估算承担设计控制责任，负责项目设计源头的造价控制，将工程投资作为约束性因素，始终贯彻落实勘察设计服务全过程。应对项目建设条件进行综合分析，结合项目使用功能，注重整体设计方案和分项设计方案的技术经济比选，统筹考虑建设、维护等全寿命周期成本。确保项目投资估算造价基础资料真实、完整，项目造价真实、全面反映可行性研究成果内容。

6.1.4 编制投资估算应遵照《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG 382—2018）、《公路工程估算指标》（JTG T3821—2018）、《公路工程概算定额》（JTG T3831—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG T3833—2018）、《宁夏回族自治区公路工程项目估算概算预算编制办法实施细则》（试行）和本指南的规定

6.1.5 公路行业计价依据中未涵盖的专业工程，其估算编制按专业工程所属行业计价规定编制，并按专业工程对应费用项目汇总，计入公路建设项目总体估算文件。

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

6.1.7 建设单位在项目建议书、可行性研究报告报送审查前应对投资估算进行全

面审核，提出审核意见，填报审核表格，形成正式审核文件，并对编制质量进行评价。审核文件应随项目建议书和可行性研究报告一并报审。

6.1.8 经有关部门批准后的投资估算是公路建设项目决策的重要依据。

6.1.9 项目执行机构对投资估算的管理工作主要有：

1 组织编制投资估算，对编制的投资估算文件进行审核，提出核查意见，对投资估算编制质量给予评价，与编制单位对核查意见进行充分沟通后，组织编制单位根据确定的核查意见修正投资估算。

2 在组织可行性研究报告方案评审时，同步完成对投资估算的评审。

## 6.2 投资估算

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

6.2.2 编制单位应根据项目的设计文件，全面了解工程所在地建设条件，掌握各项基础资料，正确引用造价依据、计价信息进行投资估算编制。估算应完整、全面、无漏项。编制调整规模的投资估算时，还应以设计文件或可证明规模变化的其他文件为基础，结合项目实施情况及实际发生费用情况，确定估算金额。

6.2.3 投资估算的编制依据应包括以下内容：

1 国家发布的有关法律、法规等。

2 项目建议书或工程可行性研究图纸等设计文件及评审意见、工程设计方案等，主要包括设计工程数量表和征地拆迁方案等。

3 经批准的项目建议书等有关资料。

4 《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 382—2018）、《公路工程估算指标》（JTG T3821—2018）、《公路工程概算定额》（JTG T3831—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG T3833—2018）。

5 宁夏回族自治区交通运输厅发布的《宁夏回族自治区公路工程项目估

算概算预算编制办法实施细则》（试行）、补充指标（定额）和本指南等。

6 公路工程未涵盖专业工程所属行业的计价依据。

7 经调查的工程所在地的材料与设备价格，“四新”工艺或特殊材料价格等计价资料。

8 工程所在地征地拆迁费用和工程建设其他费用有关计价标准等。

9 有关合同、协议等。

10 其他有关资料。

6.2.4 投资估算文件的行业审查程序如下：

1 投资估算文件应随同项目立项文件，按项目管理隶属关系和审批权限，报送交通运输主管部门进行行业性审查。

2 公路工程造价管理机构根据交通运输主管部门工作计划要求，对投资估算进行审查，出具审查意见报交通运输主管部门。

3 交通运输主管部门出具行业审查意见，按有关规定向国家或自治区发展改革行政主管部门转报项目可行性研究报告审批或核准。

6.2.5 公路工程造价管理机构开展投资估算文件审查时，在送审资料齐全、估算编制符合要求的条件下，项目应在 15 个工作日内提出审查意见。

### 6.3 造价管理重点工作

6.3.1 建设单位应完善本阶段有关建设程序，包括向城乡规划、国土资源、环境保护等部门申请办理规划选址、用地预审、环境影响评价等专项评估（审）手续。

6.3.2 建设单位应加强与编制单位对接，按照国家发展改革委《关于印发投资项目可行性研究报告编写大纲及说明的通知》（发改投资规〔2023〕304 号）等有关规定，组织编制单位合理确定工程规模和技术标准，督促编制单位及时落实有关主管部门意见，落实交通运输主管部门评审会议意见，组织进行建筑材料价格调查和征地迁改工程数量核实等工作。

6.3.3 编制单位应加强技术与经济的有机结合，开展多方案比选，确保工程规模

和技术标准适当，工程方案、工程数量、工程造价相互匹配，注意核查工程可行性研究报告图表册提供的工程数量是否能满足估算指标的套用要求。编制时重点应注意以下内容：

- 1 注意有关依据文件的时效性。
  - 2 加强涉铁及与特殊设施交叉的有关费用的调查，合理计列该项费用。
  - 3 加强与同类项目的指标和工程量对比，合理确定造价并进行造价控制分析。
  - 4 造价人员编制估算时应与工程可行性研究人员加强沟通，主动反馈设计方案的经济合理性，提高估算编制的有效性和准确性。
  - 5 改扩建项目应充分考虑临时交通组织、桥梁拼宽、新旧路拼接、旧路处治、桥梁加固和旧材料利用等费用。
- 6.3.4 项目涉及多个编制单位时，各单位之间应加强沟通和统一；估算编制人员应加强与设计人员的互动，准确贯彻设计意图，能动促进设计，完善、联动落实评审意见。
- 6.3.5 建设单位应督促总体编制单位协调并统一估算文件编制原则、设备与材料价格、取费标准，汇总项目造价文件，检查各分段编制的造价指标的合理性和一致性，并与以往类似项目造价指标进行对比等。
- 6.3.6 各编制单位内部应实行自检与复核制度，保证估算文件的规范性、造价数据的准确性和合理性。自检和复核的内容应包括：
- 1 编制报告的完整性，编制格式的规范性。
  - 2 指标或定额和计价依据选择的符合性。
  - 3 计价工程数量摘取的正确性。
  - 4 指标或定额的套用和调整，费率标准，人工、材料、设备、机械单价的采用、征地拆迁费用标准选取，其他费用取费基数及费率取定的准确性。
  - 5 技术经济指标的合理性。

6 附件资料的完整性。

6.3.7 建设单位应加强可行性研究报告报送审批（查）前的审核工作，审核工作主要包括工程设计文件核查和造价文件核查，内容应符合以下规定：

1 设计文件核查主要内容包括但不限于：设计文件版本确定性，设计内容完整性，与标准及规范的符合性，主要工程方案与工程数量的匹配性，技术标准、建设规模、工程方案对比、上一阶段批复或核准文件、交通运输主管部门意见的落实执行情况，建设规模对比分析情况等。

2 造价文件核查主要内容包括但不限于造价文件编制依据及编制格式的合法性、合理性、规范性，主要工程方案、工程数量与造价的匹配性，工程费用组成的完整性和准确性，附件资料完整性，造价对比分析情况等。

6.3.8 编制的工程可行性投资估算应不超出项目建议书阶段批复（核准）投资估算允许浮动范围。

6.3.9 项目可行性研究报告（含投资估算）报送审批或核准（备案）前，应按照交通运输主管部门的行业审查意见修改完善。

## 7 设计阶段造价管理

### 7.1 一般规定

7.1.1 设计阶段的造价管理工作主要是初步设计概算和施工图预算的确定和控制以及有技术设计时修正概算的确定和控制。

7.1.2 建设单位对设计阶段的造价控制承担主体责任,应根据项目需要保障造价专业人员的配置,并负责组织设计阶段造价文件的编制工作。建设单位应组织设计等有关单位认真落实行业意见,加强与地方及有关部门的协调,对设计、咨询等单位履约情况进行检查,把好造价文件上报关。组织做好前后阶段的造价对比,加强对设计概算超批复投资估算、施工图预算或者清单预算超对应批复设计概算的预控。

7.1.3 设计单位对设计阶段造价承担直接责任,应确保项目设计概算和施工图预算造价基础资料真实、完整,项目造价真实、全面反映设计内容。设计单位应建立造价文件质量管理内控制度,注重设计方案的技术经济比选,科学合理确定设计方案,加强设计与造价各专业之间的协调联动,确保设计文件的质量和深度以及造价水平与项目的匹配性,做好“图一表一价”一致性的核查,加强征地拆迁政策、标准和材料市场价格的调查等,合理编制工程造价。

7.1.4 编制设计概算和施工图预算应遵照《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)、《公路工程概算定额》(JTG T3831—2018)、《公路工程预算定额》(JTG T3832—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG T3833—2018)、《宁夏回族自治区公路工程项目估算概算预算编制办法实施细则》(试行)和本指南的规定。

7.1.5 公路工程配套的定额标准未包含的专业工程,其建筑安装工程费的概(预)算编制应执行对应行业的计价规定,并按对应费用项目汇总计入公路建设项目总体概算或预算文件中。

7.1.6 设计概算和施工图预算由多家单位共同承担或分段编制时,建设单位应指定(或通过合同约定)总协调单位,由其负责具体编制工作的总体规划和部署,

统一编制原则、编制方法和造价水平，汇总造价数据和资料，对比分析前后阶段造价等综合性工作。

7.1.7 建设单位在初步设计概算和施工图预算报送审批前应对初步设计概算和施工图预算进行全面审核，提出审核意见，完成审核表格的填报，形成正式审核文件，并对编制质量作出评价。审核文件应随设计文件一并报审。

7.1.8 设计阶段的造价文件应满足本阶段设计方案比选的需要和对应设计深度的要求。经批准的设计概算应作为公路建设项目投资的最高限额，初步设计概算的静态投资部分不得超过经审批（或核准）投资估算静态投资部分的 110%；施工图预算不得超过批准的初步设计概算。

7.1.9 项目执行机构对设计概（预）算的管理工作主要有：

- 1 督促有关单位落实上阶段审（查）批意见，组织设计单位编制设计概（预）算文件，完成与前一阶段造价的对比和分析，合理控制建设项目造价。
- 2 在组织设计评审时，同步完成概（预）算评审。
- 3 组织落实设计评审意见和修编设计概（预）算，审核设计概（预）算修编文件，核查评审意见的执行情况，形成核查意见。
- 4 对概（预）算文件的编制质量提出评价意见。
- 5 报送设计文件[含概（预）算]，按要求将有关文件及数据备案，并组织好审批的配合工作。
- 6 概（预）算确定后，及时做好分部分项工程的造价对比分析，编制造价管理台账中与本阶段有关的内容。

## 7.2 设计概算

7.2.1 设计概算应符合初步设计阶段的工作深度和管理要求。编制设计概算时，应根据项目的设计文件，全面了解工程所在地建设条件，依据合理的施工组织方案，掌握各项基础资料，正确引用造价依据、计价信息。概算应完整，不留缺口。调整设计概算或修编设计概算时，应以设计文件为基础，结合项目实施情况及实际发生费用情况编制。

7.2.2 设计概算的准确度及细化程度应随项目的推进逐步提高。初步设计图表工程量发生变化时，概算应同步调整，以确保设计概算与设计图表的一致性。

7.2.3 在编制公路房建工程设计概算时，房建工程总图内的工程建筑安装工程费按自治区建设工程计价依据编制，并汇入总概算建筑工程安装费，公路房建工程的工程建设其他费和预备费按《宁夏回族自治区公路工程项目概算预算编制办法》计算。

7.2.4 设计概算的编制依据应包括以下内容：

- 1 国家发布的有关法律、法规等。
- 2 初步设计图纸等设计文件及审查意见、评审意见、咨询意见、工程设计及工程施工方案等，主要包括设计工程量数量表、施工组织方案及征地拆迁工作方案等。
- 3 可行性研究报告的批（核）准文件或初步设计有关的批复文件等资料。
- 4 《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）、《公路工程概算定额》（JTG T3831—2018）、《公路工程预算定额》（JTG T3832—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG T3833—2018）。
- 5 宁夏回族自治区交通运输厅发布的《宁夏回族自治区公路工程项目估算概算预算编制办法实施细则》（试行）、补充定额和本指南等。
- 6 公路工程计价依据未包含的专业工程的计价编制办法和定额标准等。
- 7 经调查的工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格，“四新”工艺或特殊材料价格等计价资料。
- 8 工程所在地征地拆迁费用和工程建设其他费用有关计价标准等。
- 9 有关合同、协议等。
- 10 其他有关资料。

7.2.5 设计概算编制完成后，应与前一阶段造价（批复或核准的投资估算）进行对比分析，并在编制说明中做简要描述。分析重点包括建设规模、主要设计方案、

主要工程量的变化以及费用变化等内容。

#### 7.2.6 设计概算的审批程序如下：

1 设计概算文件应按基本建设程序分级管理要求，设计概算文件与设计图纸文件同步报送交通运输主管部门进行设计审查。

2 公路工程造价管理机构根据交通运输主管部门的工作计划要求，对初步设计概算进行审查，出具初步设计概算审查意见报交通运输主管部门。对于国家直接投资的建设项目由自治区交通运输厅进行审批。

3 对于自治区政府本级投资的建设项目，交通运输主管部门出具行业审查意见，按有关规定向发展改革行政主管部门转报自治区发展和改革委员会审批。

7.2.7 公路工程造价管理机构在开展设计概算文件审查时，在送审资料齐全、概算编制符合标准要求的条件下，概算总金额小于等于30亿的不超过7个工作日，概算总金额大于30亿且小于60亿的不超过10个工作日，概算总金额大于60亿的不超过15个工作日，概算调整的不超过20个工作日提出审查意见。

### 7.3 施工图预算

7.3.1 施工图设计阶段应编制施工图预算，施工图预算文件是施工图设计文件的组成部分。施工图预算应按管理要求的界面编制，编制范围应与设计图表反映的内容相匹配，并符合施工图设计的工作深度和管理要求。编制施工图预算时，应根据项目的设计文件，全面了解工程所在地建设条件，依据合理的施工组织设计、详细的各项基础资料，正确引用造价依据、计价信息进行编制。

7.3.2 施工图预算的准确度及细化程度应随项目的推进逐步提高，施工图设计图表工程量发生变化时，预算应同时调整，以确保施工图预算与设计图表的一致性。项目分标段进行设计时，应分标段编制施工图预算，并进行总预算汇总。

7.3.3 在编制公路房建工程施工图预算时，房建工程总图内的工程建筑安装工程费按自治区建设工程计价依据编制，并汇入总概算建筑工程安装费，公路房建工程的工程建设其他费和预备费按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）和《宁夏回族自治区公路工程项目估算概算预算编制办法实施

细则》（试行）计算。

#### 7.3.4 施工图预算的编制依据应包括以下内容：

- 1 国家发布的有关法律、法规等。
- 2 施工图设计文件及审查意见、工程施工组织设计等，重点为设计工程数量表、施工组织计划及临时设施布置，改扩建项目还应包括交通维护组织设计等。
- 3 可行性研究报告的批（核）准文件，初步设计批复文件或施工图设计阶段有关的评审、批复文件等。
- 4 《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）、《公路工程预算定额》（JTG T3832—2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG T3833—2018）。
- 5 宁夏回族自治区交通运输厅发布的《宁夏回族自治区公路工程项目估算概算预算编制办法实施细则》（试行）、补充定额和本指南等。
- 6 有关行业的计价编制办法和定额标准等。
- 7 经调查的工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格，“四新”工艺或特殊材料价格等计价资料。
- 8 有关工程所在地征地拆迁费用、工程建设其他费用计价标准等。
- 9 有关合同、协议等。
- 10 其他有关资料。

7.3.5 施工图预算编制完成后，应与前一阶段造价（批复设计概算）进行对比分析，在编制说明中做简要描述。分析重点包括建设规模、主要设计方案、主要工程量的变化以及费用变化等内容。施工图预算较对应的批复概算有重（较）大变化或其他特殊情形的，应详细分析变化情况及原因，单独编制预算对比分析，随施工图预算文件一并上报审批（查）。

7.3.6 施工图预算编制单位应根据施工图审查的评审意见和修编后的施工图图表文件对施工图预算进行修编，并核查预算对初步设计审查意见、施工图评审意

见的执行情况，落实一致后方可送审。

#### 7.3.7 施工图预算的审批程序如下：

1 施工图预算文件应按基本建设程序分级管理要求，与设计图纸文件同步进行设计评审，经修编定稿后报送交通运输主管部门进行设计审批。

2 公路工程造价管理机构根据交通运输主管部门的工作计划要求，出具施工图预算审查意见报交通运输主管部门。

3 交通运输主管部门依据行业有关规定对项目施工图设计进行审查，出具设计批复意见。

7.3.8 公路工程造价管理机构在开展施工图预算文件审查时，在送审资料齐全、预算编制符合标准要求的条件下，根据《宁夏回族自治区公路工程造价文件编制预审查管理办法》第十四条的规定，预算总金额小于等于 30 亿（或合同段 $\leq 10$  个）的不超过 15 个工作日；大于 30 亿小于 60 亿（或合同段大于 10 且小于 20 个）的不超过 20 个工作日；大于等于 60 亿（或合同段 $\geq 20$  个）的不超过 25 个工作日提出审查意见。

### 7.4 造价管理重点工作

7.4.1 建设单位应结合项目控制目标合理划分勘察设计标段，在招标文件和合同条款中明确设计责任，提出科学计价、合理造价的具体要求。当项目划分为多段进行设计时，应统筹各设计单位厘清界面、统一造价计价标准。

7.4.2 建设单位应与设计单位加强对接，及时组织设计单位落实和执行有关管理部门对项目技术标准、建设规模和工程方案的意见，重点关注对造价影响较大的设计方案的合理性；应督促设计单位对造价影响较大的、超出常规计价标准的临时工程、施工安全管制、线外工程、改扩建项目交通组织管理及旧路构筑物利用等单项工程，开展专项造价合理性论证。建设单位应为设计单位准确确定征地拆迁规模和合理确定费用提供必要的工作条件。

7.4.3 设计单位的设计人员与造价人员应加强沟通，实现技术与经济的有机结合，开展设计方案多方案比选，确保工程方案、工程数量、工程造价相互匹配，

提供的设计工程数量应满足定额套用和准确计价的需求。

7.4.4 设计概算和施工图预算由多家单位共同承担或分段编制时，建设单位应督促总体协调单位统一造价文件编制原则、设备与材料价格、取费标准、计价模板，检查各段造价指标的合理性、均衡性；总体协调单位应及时将问题反馈给有关编制单位并督促修改，同时告知建设单位。

7.4.5 设计单位应确保设计概（预）算与设计图表同步编制、动态修正，建设单位应在设计单位提交完整的设计文件（含造价文件）后，方可向其上级管理部门和交通运输主管部门提出设计评审申请。

7.4.6 建设单位或其上级管理部门应加强设计评审的组织管理，在进行设计评审时应同时对造价文件进行评审，宜配备造价、经济类的专家参与设计评审。

7.4.7 概（预）算文件的编制应按国家、行业、地方的有关法律法规、计价规定进行，编制格式应符合本指南的有关规定，应做好以下工作：

- 1 在编制前应收集项目资料，了解项目概况，制订工作计划，熟悉项目批复文件、设计文件、施工方案等资料，进行必要的项目实地调查等准备工作。

- 2 加强与设计各专业人员沟通，充分了解设计意图，熟悉图纸，从设计图表中准确提取计价工程量；当发现工程量有差、错、漏、重时，应及时向设计人员反馈，待设计修正后再编制造价文件。

- 3 按要求做好与前序阶段工程可行性研究投资估算、初步设计概算的对比分析，编制公路工程项目造价对比分析表，分析造价变化原因。从技术标准、建设规模、工程方案（静态因素）、政策、人工与材料单价、征地、利息（动态因素）等方面进行分析，在造价文件编制说明中阐述主要结论。

- 4 编制造价文件时，当发现本阶段造价费用超出上一阶段批复（核准）造价费用的允许幅度范围时，应分析原因，及时反馈设计负责人共同研究、核查调整，必要时由设计负责人组织设计人员进一步优化设计，合理降低工程造价。

7.4.8 概（预）算初稿编制完成后，设计单位内部应实行自检与复核，与同类工程技术经济指标进行对比，保证数据的准确性以及费用的完整性、合理性。自检

和复核的内容应包括：

- 1 编制报告的完整性，编制格式的规范性。
- 2 编制依据的时效性、完整性、适用性、合理性。
- 3 定额和计价依据选择的符合性。
- 4 计价工程数量摘取的正确性。
- 5 定额的套用和调整，费率标准，人工、材料设备、机械单价，征地拆迁费用标准，其他费用取费基数及费率取定的准确性。
- 6 技术经济指标的合理性。
- 7 附件资料的完整性。

7.4.9 设计单位提交正式的初步设计概算或施工图预算文件后，建设单位在报送审批（查）前应组织全面审核。审核内容主要有：

1 工程设计文件审核主要包括但不限于：设计文件版本规范性，设计内容完整性，与标准及规范的符合性，主要工程方案与工程数量的匹配性，技术标准、建设规模、工程方案对上一阶段批复（审查）文件、交通运输主管部门意见的落实执行情况，建设规模对比分析情况等。

2 造价文件审核主要包括：

- 1) 编制依据的时效性、完整性、适用性和合理性。
- 2) 造价文件是否符合有关编制办法、概（预）算定额及有关补充规定，编制格式是否规范。
- 3) 编制范围是否结合公路工程项目具体内容编制、是否与相关部门批准的建设规模和工程内容一致。
- 4) 编制深度是否按编制办法的项、目、节内容对应计列；定额及计价标准是否合理；是否单独成册并形成完整的造价文件（含数据文件）等。
- 5) 价格指标涉及的人工、材料、设备单价是否合理。临时工程是否符合工

程实际的需 要，施工方案、运费计算是否经济合理，措施费、企业管理费、规费、利润、税金、专项费用等是否按编制办法规定计取，单价与指标是否存在明显的不合理或不平衡现象

6) 基础资料是否齐全，材料单价、费率、定额取值及套用是否合理。

7) 施工图预算主要指标是否处于合理范围。

8) 造价文件中的工程数量、设备数量与设计文件是否相符，定额套用的工程量、设备数量、隐含工程量是否符合工程量计算规则等。

9) 造价编制考虑的施工组织方案的经济合理性。

10) 路基、路面、桥梁涵洞、隧道、交叉、交通、其他工程等的具体建筑安装工程费中，预算编制是否有误，是否存在漏计或重复情况。

11) 土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费、预备费、建设期贷款利息等是否合理。

12) 土地使用及拆迁补偿费是否根据设计文件确定的建设工程用地和临时用地面积及附着物情况，以及实际发生的费用项目确定，是否按国家、自治区有关规定和标注执行；森林植被恢复费、水土保持补偿费是否按国家、自治区有关规定和标准计算；与现有的电力电信设施、管线、水利工程、铁路设施互相干扰的解决方案和补偿金额是否合理等。

13) 工程建设其他费涉及的建设项目管理费、建设项目前期工作费等是否按编制办法规定计取；专项评价(估)是否按国家法律、法规规定进行评价(评估)、是否按规定或委托合同计取费用等。

## 8 招投标阶段造价管理

### 8.1 一般规定

8.1.1 国家重点公路工程项目和自治区人民政府相关部门批准初步设计的公路工程项目，建设单位应当在施工阶段，将施工合同的工程量清单报自治区交通运输主管部门备案。

8.1.2 建设单位承担招投标阶段造价管理的主体责任，在招投标阶段的造价管理工作包括拟定招标文件、合同条款中与造价控制有关的条文，编制、审核和审定招标工程量清单、工程量清单预算、合同工程量清单等造价文件，办理清单预算、合同清单备案等。

8.1.3 招投标阶段的造价文件编制范围应与标段划分一致，建设单位应尽量选择有利于工期合理、质量可控和造价节约的标段划分方式。

8.1.4 招标阶段的造价文件按费用属性可分为建筑安装工程类、土地使用及拆迁补偿类和工程建设其他费用类。建筑安装工程类一般按土建工程、路面工程、机电工程、交通安全设施工程、绿化及环境保护工程、房建工程划分，工程建设其他费用类一般按勘察设计、施工监理、试验检测、技术咨询等划分。

8.1.5 招投标阶段建筑安装工程类造价文件应以施工图设计为依据编制。以初步设计为依据进行发包的公路工程项目，采用的费用项目应按本指南附录 B 的造价管理标准费用项目执行，其他内容可参照执行。土地使用及拆迁补偿类、工程建设其他费用类的造价文件编制，可结合项目建设管理需要自行确定费用项目，宜采用清单方式编制。

8.1.6 当建设单位采用委托方式编制本阶段造价文件时，编制单位应当遵循客观、公正、诚实、守信的原则接受委托，为建设单位提供服务，采取有效措施确保招标文件与合同条款以及招标工程量清单、清单预算与合同工程量清单准确、完整和合理，造价文件全面、如实反映招标和合同要求，并符合国家、行业、自治区政府有关法律、法规和标准的规定。

8.1.7 从事招投标阶段造价文件编制、审核的单位和从业人员应遵循行业行为准

则，不得向除委托人外的第三方提供与招投标阶段造价文件有关的信息和资料，确保编制、审核工作的公平、公正和独立。

8.1.8 招投标阶段的造价文件应符合《宁夏公路工程标准招标文件》的规定。

8.1.9 公路工程计价依据中未包含的专业工程，应按专业工程所属行业的计价规定编制建筑安装工程费，并按相应费用项目汇总计入公路工程造价文件。

8.1.10 招投标阶段的造价文件应分合同段编制，同一批次进行多个合同段招标的工程，其造价文件应统一编制原则和编制方法，并对各合同段的造价进行汇总，形成对应的汇总文件。

8.1.11 最高投标限价应当根据造价依据并结合公路建设市场竞争性需求进行编制，一般不得超出经批准的设计概算或者施工图预算对应部分。

8.1.12 招标清单预算编制时应加强造价前后阶段造价水平的对比，主要对比工程数量的变化情况、清单预算与对应施工图预算的差异。并对比同时期类似招标项目清单预算价格水平情况，并着重分析工程数量占比大、预算单价较高的清单子目的单价水平差异。

8.1.13 招标工程量清单、招标清单预算和合同工程量清单的造价文件由多家单位承担或分段编制时，建设单位应在咨询合同中约定总协调单位，总协调单位负责编制工作的总体规划和部署，统一编制原则、编制方法和造价水平，汇总造价数据和资料，对比分析前后阶段造价等综合性工作。

8.1.14 招标文件、合同条款、招标工程量清单、招标清单预算、合同工程量清单等造价文件报送备案前，建设单位应对造价文件审核，提出审核意见并对造价文件进行质量评价。

8.1.15 建设单位在招投标阶段的造价管理工作主要有：

- 1 合理确定涉及造价变化的合同专用条款，合理划分招标标段，以利于建设成本经济合理作为工程组合实施的考虑要素之一。

- 2 组织编制招标文件（含招标工程量清单、工程计量计价规则等）、工程量清单预算，完成预算和相应批复费用的对比和分析。

3 审核有关单位编制的招标工程量清单、工程量清单预算，形成审核意见，进行与设计概算或施工图预算的对比分析，合理控制工程造价。

4 依据本指南表 3-2，对工程量清单预算等造价文件的质量进行评价。

5 将招标工程量清单、清单预算报宁夏回族自治区公路工程造价管理机构备案，并组织好行业备案的配合工作。

6 核备后的招标工程量清单预算作为依据，合理确定标底或最高投标限价。

7 按规定程序完成招标后，对中标单位提交的投标工程量清单文件进行复核，为确定合同价做好准备。

8 编制造价管理台账中与本阶段有关的内容。

## 8.2 招标文件及合同中造价管理条款

8.2.1 招标文件及合同中，有关造价确定与控制的条款应文字规范、内容完整、逻辑清晰、表达准确，符合国家法律法规和行业有关标准规范的规定。

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

8.2.3 建设单位应在合同中对下列涉及造价管理的事项进行约定：

1 合同任务、各方权利和义务、合同工期、合同价款、合同生效期等。

2 预付工程价款的比例或金额、支付时间、扣回方式和时限。

3 进度款计量、计价、支付的依据、程序、方法、比例和时限等。

4 工程质量保证金、保函或担保的金额、扣留方式和时限。

5 工程担保、工程保险的方式、种类、提供时间、相关费用责任和退回时间。

6 合同价格风险分担的内容、范围以及超出时的调整办法。

7 合同价格调整的因素、方法、程序和价款支付的方式和时限。

8 工程设计变更申报流程、费用计算方法与价款支付或扣减的方式和时限。

- 9 不可抗力事件约定、费用承担说明和计算方法。
- 10 违约责任和发生合同价款争议的解决方法及时间。
- 11 合同结算计量、计价、支付的依据、程序、时限等。
- 12 与履行合同、支付价款有关的其他事项。

### 8.3 招标工程量清单

8.3.1 一级及以上公路项目应编制招标工程量清单文件的所有内容，具体见本指南第三册；二级及以下公路项目可仅编制招标工程量清单文件的封面、扉页、目录、编制说明和甲组文件表格。

8.3.2 施工招标工程量清单文件应按以下要求进行编制：

- 1 工程量清单应以合同段为单位编制。
- 2 工程量清单应完整、准确、直观地反映各合同段的项目工程量、设计工程量和措施项目等内容。项目清单、分项工程量清单的工程数量应填写完整，并与工程量清单数据保持一致。
- 3 工程量清单的编制范围和编制内容应与招标文件规定的承发包范围和管理要求一致。
- 4 工程量清单子目名称、计量单位、工程量等要素内容应与招标文件技术规范 and 工程量清单计量规则保持一致。
- 5 各合同段工程量清单中相同造价管理标准费用项目的编码、名称在符合附录 B 的规定的规定的基础上，同一建设项目应进行统筹设置。相同工程量清单的编码、名称、计量单位、计算规则应统一。

8.3.3 房建工程的招标工程量清单应完整、准确、直观地反映各合同段的清单工程数量、设计工程量、措施项目等内容。房建工程总图内的工程按《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）的规定编制。

8.3.4 编制工程量清单文件时，应按表 8-1 建立造价管理标准费用项目与工程量清单子目之间的对应层级关系。

表 8-1 造价管理标准费用项目与工程量清单子目内容对比表

| 工程或费用编码 | 工程或费用名称      | 工程量清单子目                   |                   |                         |
|---------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|
|         |              | 工程量清单章节                   | 清单子目号             | 清单子目名称                  |
| 1       | 第一部分 建筑安装工程费 |                           |                   |                         |
| 101     | 临时工程         | 主要对应 100 章                | 103-1-1           | 临时道路修建、养护与拆除            |
|         |              |                           | 103-1-2           | 临时便桥修建、养护与拆除（包括原桥梁的养护费） |
|         |              |                           | 103-3、103-4、103-5 | 设施架设、拆除。                |
|         |              |                           | .....             | .....                   |
| 102     | 路基工程         | 主要对应 200 章                | 202-1             | 清理与挖掘                   |
|         |              |                           | .....             | .....                   |
|         |              |                           | 215-3             | 抛石防护                    |
| 103     | 路面工程         | 主要对应 300 章                | 302-1             | 碎石垫层                    |
|         |              |                           | .....             | .....                   |
|         |              |                           | 314-7             | 拦水带                     |
| 104     | 桥梁涵洞工程       | 主要对应 400 章和 200 章局部内容     | 207-7             | 涵洞上下游改沟、改渠铺砌            |
|         |              |                           | 403-1             | 基础钢筋                    |
|         |              |                           | 421-2             | 拱形通道涵                   |
|         |              |                           | .....             | .....                   |
| 105     | 隧道工程         | 主要对应 500 章                | 502-1             | 洞口、明洞开挖                 |
|         |              |                           | 510-1             | 消防设施                    |
|         |              |                           | 511-1             | 斜井、竖井                   |
|         |              |                           | .....             | .....                   |
| 106     | 交叉工程         | 主要对应 200 章、300 章、400 章等章节 | 202~215           | 场地清理~河道防护               |
|         |              |                           | 302~314           | 垫层、~拦水带                 |
|         |              |                           | 401~421           | 通则~拱涵                   |
| 107     | 交通工程及沿线设施    | 主要对应 600 章、800 章、900 章内容  | 602~608           | 护栏~架设管线                 |
|         |              |                           | 802~810           | 收费系统~备品备件及专用工具、测试设备     |
|         |              |                           | 901~903           | 房屋建筑安装工程~收费岛            |
|         |              |                           | .....             | .....                   |
| 108     | 绿化及环境保护工程    | 主要对应 700 章内容              | 702~706           | 铺设表土~声屏障                |

| 工程或费用编码 | 工程或费用名称         | 工程量清单子目          |         |                     |
|---------|-----------------|------------------|---------|---------------------|
|         |                 | 工程量清单章节          | 清单子目号   | 清单子目名称              |
| 109     | 其他工程            | 主要对应 200~800 章内容 | 202~215 | 场地清理~河道防护           |
|         |                 |                  | 302~314 | 垫层、~拦水带             |
|         |                 |                  | 401~421 | 通则~拱涵               |
|         |                 |                  | 502~511 | 洞口与明洞工程~辅助坑道        |
|         |                 |                  | 602~608 | 护栏~架设管线             |
|         |                 |                  | 702~706 | 铺设表土~声屏障            |
|         |                 |                  | 802~810 | 收费系统~备品备件及专用工具、测试设备 |
| 110     | 专项费用            | 主要对应 100 章       | 104-1   | 承包人驻地建设             |
|         |                 |                  | 102-3   | 安全生产费               |
| 111     | 实施阶段发生的其他费用项目   | 无                |         |                     |
| 2       | 第二部分 土地使用及拆迁补偿费 |                  |         |                     |
| 201     | 土地使用费           | 100 章 临时用地       | 103-2   | 临时用地                |
| 202     | 拆迁补偿费           | 无                |         |                     |
| 203     | 其他补偿费           | 无                |         |                     |
| 3       | 第三部分 工程建设其他费    |                  |         |                     |
| 301     | 建设项目管理费         | 100 章 工程管理软件     | 102-4   | 信息化系统（暂估价）          |
| 302     | 研究试验费           | 无                |         |                     |
| 303     | 建设前期工作费         | 无                |         |                     |
| 304     | 专项评价（估）费        | 无                |         |                     |
| 305     | 联合试运转费          | 无                |         |                     |
| 306     | 生产准备费           | 无                |         |                     |
| 307     | 工程保通管理费         | 100 章 交通管制经费     | 102-5   | 交通管制经费              |
| 308     | 工程保险费           | 100 章 保险费        | 101-1   | 保险费                 |
| 309     | 其他相关费用          | 主要对应计日工、索赔、材料价差等 |         |                     |
| 4       | 第四部分 预备费        |                  |         |                     |
| 401     | 基本预备费           | 暂列金额             |         |                     |
| 402     | 价差预备费           |                  |         |                     |

| 工程或费用编码 | 工程或费用名称      | 工程量清单子目            |       |        |
|---------|--------------|--------------------|-------|--------|
|         |              | 工程量清单章节            | 清单子目号 | 清单子目名称 |
| 5       | 第一～第四部分合计    | 清单 100～900 章<br>合计 |       |        |
| 6       | 第五部分 建设期贷款利息 | 无                  |       |        |
| 7       | 公路基本造价       | 招（投）标总价            |       |        |

8.3.5 招标工程量清单文件应依据以下内容进行编制：

- 1 国家、行业、自治区政府发布的有关法律、法规、规章及强制性标准等。
- 2 项目招标文件及其补遗文件，行业主管部门备案意见等。
- 3 招标项目的初步设计、施工图设计等的批复文件。
- 4 经审查修编后的施工图，主要包括设计工程数量表等。
- 5 合理的施工组织设计和施工方案。
- 6 项目所在地区气候、水文、地质、地貌等自然条件资料。
- 7 项目的技术复杂程度，新技术、新材料、新设备、专利使用情况等。
- 8 项目所在地的经济、人文等社会条件资料。
- 9 其他应列入的主要依据。

8.3.6 公路建设项目依法需招标采购的其他工程或服务，其招标工程量清单应完整、准确、直观地反映对应合同段的主要内容，满足项目建设造价管控的需要，降低合同风险。

8.3.7 依法必须进行招标的工程，其招标工程量清单文件是招标文件的主要组成部分，应按有关规定报送备案。

## 8.4 招标清单预算

8.4.1 招标清单预算文件的编制工作应在招标工程量清单文件基础上开展，依据施工图设计文件，综合考虑项目所在地的人工、材料、机械等要素的市场价格水平，施工现场实际情况，拟建项目合理的施工组织设计等因素，科学合理确定清

单预算费用，达到造价可控、标底或最高投标限价确定的目的，确保满足项目招标工作要求。

#### 8.4.2 招标清单预算编制应符合以下规定：

- 1 招标清单预算架构原则上应按招标工程量清单文件中的项目清单建立。
- 2 清单预算、工程量清单、施工图设计图纸的工程数量之间应保持一致。
- 3 清单预算应与招标文件、技术规范、工程量计价规则相匹配。
- 4 清单预算的计价应符合国家和自治区公路工程预算编制办法、定额、指标、计费标准、标准化文件、工程量清单及计量规则的规定。公路工程计价依据中未包含的专业工程内容，编制预算时应参考专业工程所属行业计价依据编制。
- 5 同一工程类别分批次在不同时间招标时，不同批次之间的招标清单预算水平应保持一致，并确保招标清单预算技术经济指标的均衡性。
- 6 分阶段分批次的招标清单预算应以当次招标范围对应的批复概算或预算作为控制目标，并进行对比分析。项目累计已完成招标的清单预算，应以对应已批复的概算或预算作为控制目标，并进行对比分析。
- 7 整个项目招标完成后，应汇总各阶段清单预算，与批复设计概算和施工图预算进行整体对比分析，确保造价可控。招标清单预算不应超出经批准的设计概算或者施工图预算对应部分。

8.4.3 编制公路房建工程的招标清单预算文件时，房建工程总图内的工程建筑安装工程费按自治区建设工程计价依据编制。

#### 8.4.4 招标清单预算的编制依据应包括以下内容：

- 1 国家、行业、自治区政府发布的有关法律、法规、规章及强制性标准等。
- 2 国家、行业、自治区政府发布的预算编制办法、定额、指标、计费标准、标准化文件等内容。
- 3 项目招标文件及其补遗文件，行业主管部门备案意见等。
- 4 招标项目的初步设计、施工图设计等批复文件。

- 5 经审查修编的施工图设计文件，主要包括设计工程数量表等。
- 6 根据审查修编后施工图编制完成的招标工程量清单文件。
- 7 合理的施工组织设计和施工方案。
- 8 项目有关设备、材料等调查报告或采购意向、协议和合同等。
- 9 项目所在地区的气候、水文、地质、地貌等自然条件资料，经济、人文等社会条件资料。
- 10 项目的技术复杂程度，以及新技术、新材料、新设备、专利使用情况及成本分析等。
- 11 其他有关资料。

#### 8.4.5 招标清单预算的备案管理主要包括以下内容：

- 1 清单预算是否符合国家、行业、自治区政府有关法律、法规等的规定。
- 2 清单预算范围是否与招标工程一致，抽查的工程量是否与设计文件一致，计价是否符合规定，总价是否控制在已批准的相应概算或预算范围以内。
- 3 清单预算文件的编制和审核是否符合规定程序和要求。

### 8.5 合同工程量清单

8.5.1 在合同签订阶段，建设单位应按本指南的要求，完善工程量清单，并予以确认。工程量清单的工程量数据是计量支付、工程变更、过程结算及编制竣工图的基础数据。

8.5.2 一级及以上公路项目应编制合同工程量清单文件的所有内容，具体见本指南第三册；二级及以下公路项目可仅编制合同工程量清单文件的封面、扉页、目录、编制说明和甲组文件表格。

8.5.3 合同工程量清单文件中的造价管理标准费用项目名称及其编码以及清单子目名称及其编码应与招标人发布的招标工程量清单文件内容一致。合同工程量清单文件中的清单子目单价应为发、承包双方合同谈判后确定的合同单价。

8.5.4 监理（含监理、检测）招标工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映监理各合同段的服务内容、服务周期等内容。招标工程量清单可参考《宁夏回族自治区公路工程标准施工监理招标文件》编制。

8.5.5 勘察设计招标工程量清单应完整、准确、直观、简洁地反映勘察设计各合同段的服务内容、服务周期等内容。招标工程量清单《宁夏回族自治区公路工程标准勘察设计招标文件》编制。

8.5.6 合同工程量清单文件的编制说明应包括以下内容：

- 1 合同的工程范围或主要工作内容等。
- 2 合同工程量清单与投标工程量清单差异等情况。
- 3 合同谈判中需说明的其他事项。

8.5.7 建设单位对合同价的管理工作主要有：

1 建设单位应在合同签订后 3 个月内完成合同工程量清单的备案程序。其中，国家和自治区政府本级投资的建设项目，建设单位应将施工招标工程量清单及清单预算、施工中标合同工程量清单报公路工程造价管理机构备案。地方政府投资的建设项目，建设单位应根据管理权限按相应的交通运输主管部门的规定执行。

2 建设单位及有关参建单位应建立合同和计量与支付等台账，建立合同风险预案，加强造价风险管控，注重过程记录和收集整理基础资料，减小造价和合同管理失控的风险隐患。过程中已完成的合同工程应做到应结尽结，实施合同履约过程的造价动态管理。

3 开展合同履约能力、履约效果、过程结算等造价管理评价，及时向上级管理部门反馈合同管理中存在的问题。

- 4 编制造价管理台账中与本阶段有关的内容。

## 8.6 造价管理重点工作

8.6.1 办理招标文件备案的项目，应根据有关规定将招标文件核备意见落实到造

价编制中。

8.6.2 建设单位应结合前期工作准备、设计进展、征地拆迁、资金计划、通车目标等情况科学、合理地制订招标工作计划,确保勘察设计和前期工作的周期合理,并按基建程序要求,在招标过程中做好以下造价管理工作:

1 认真研究交通运输部、宁夏回族自治区交通运输主管部门关于招标文件和合同文件范本的使用规则,合理设置合同专用条款,降低造价管理风险。按照公平合理、风险共担的原则,合理设置同计量与支付、工程变更、工程量变化、物价波动、政策调整、风险管理等有关的合同条款。不得随意添加、删减和修改范本中的强制性条款。

2 加强对公路建设市场的调查和分析,充分掌握市场行情和动态,合理确定最高投标限价。

3 对不利于项目选取优良建设队伍和优质建筑材料的评标办法,应尽量予以调整。

4 分析招标过程中影响造价控制的因素,重点关注投标报价远低于市场平均价格和不平衡报价的内容,积极采取有效措施降低造价风险。

5 招标完成后,及时与中标人确认中标工程的投标报价总价和各清单子目工程量、单价、合价。

8.6.3 招标清单预算是招标阶段合理确定和有效控制工程造价的重要依据。经批准的施工图设计文件是编制招标工程量清单、清单预算文件的基础,应确保设计文件、清单文件、预算文件三者工程数量的一致性。

8.6.4 建设单位应严格按交通运输部和宁夏回族自治区交通运输主管部分发布的造价管理有关规定和要求编制招标工程量清单和招标清单预算,在编制过程中应做好以下工作:

1 制订工作计划,熟悉招标文件、设计图纸和设计意图,了解招标项目特点,开展计价基础调查及信息收集。

2 依据设计文件,综合考虑项目所在地的人工、材料、机械等要素的市场价

格水平，结合标段划分情况、施工现场实际、拟建项目合理的施工组织设计等因素，科学、合理地确定工程量清单预算，并确保招标清单预算文件的准确性、完整性和合理性。

3 在编制招标工程量清单和清单预算过程中，如果设计图纸工程数量或招标工程量清单数量发生变化时，应要求设计单位及时提供变化后的设计文件，或及时反馈调整后的工程量清单，并督促编制单位调整相应预算工程数量，以确保设计文件、清单文件、预算文件中工程数量的一致性。

4 应重视招标清单预算与批复概算或预算的对比工作。事先对批复概算或预算对应招标范围进行精细化准确拆分，宜一一对应，将招标清单预算与已批准的相应造价进行对比，分析超出（节余）造价的原因。采用施工图设计文件编制招标清单预算，原则上清单预算应控制在施工图预算范围内，招标清单预算应控制在已批复的初步设计概算对应范围以内。分阶段分批次进行招标，应依据当次招标范围对应的批复初步设计概算和施工图预算做控制和对比。整个项目招标完成后，应汇总各阶段招标清单预算，与相应初步设计概算和施工图预算进行整体对比分析。

8.6.5 当采用委托方式编制招标清单预算文件，建设单位应组织受委托单位加强交流和沟通，达成共识，落实各阶段评审意见。

8.6.6 招标工程量清单和清单预算编制完成后，编制单位内部应进行自检，备案前建设单位应进行全面审核，自检与审核的主要内容如下：

1 工程量清单文件编制格式符合性核查。核查造价管理标准费用项目设置、清单子目编码是否符合行业规范的规定，工程数量是否填写完整，清单子目与其下设计细目是否按计量支付规则建立统一对应关系，招标文件计量支付规则是否符合规定，新增清单子目是否配套完善的计量支付规则等。

2 编制范围核查，核查招标工程量清单和清单预算的编制范围同招标范围是否一致。

3 工程数量符合性核查，包括核查设计图纸与分项清单中工程数量的一致性，复核工程量清单、工程项目清单、设计工程量清单三者工程数量的一致性。

对核查出现的偏差，在与设计等有关单位沟通、确认后进行调整，并在审核预算中调整。

4 计价依据符合性核查，核查定额标准、计费依据采用情况，核查补充计价分析情况等。

5 辅助资料等其他资料的符合性核查，结合自身收集的资料，核查文件中地材调查、施工组织专项方案、措施费计算依据等辅助资料。

8.6.7 对核查出的问题，应及时修改完善，并在审核预算时调整，避免后续工作反复。审核环节应做好调整记录，对费率和单价、引用定额、定额调整、造价指标、临时工程与工程规模的吻合性、有关辅助措施费用、其他费用的取费基数和费率、各项费用的汇总等进行综合核查。审核中，应注意查找非正常或不合理的指标的原因，留存记录，以便对比分析。对不合理的内容，应进行调整并说明。应保持审核预算造价指标的均衡性和匹配性。

## 9 施工阶段造价管理

### 9.1 一般规定

9.1.1 建设单位在施工阶段应做好投资预控，规范工程计量与支付、工程变更、过程结算等环节的管理行为。负责组织项目造价信息的收集、分析和报送。对在本项目中从事造价活动的单位和人员开展质量评价和信用管理等工作。监理、施工、咨询等参建单位应通过合同履约管理规范其造价管理行为。建设从业单位应接受相应交通运输主管部门依法开展的造价监督检查。

9.1.2 施工阶段的造价管理工作主要是合同计量与支付，工程变更中造价文件的编制、审核和上报，造价管理台账的编制和动态维护，合同过程结算编制和审核，对施工过程中合同条款涉及的价格变化的管理等。

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

9.1.4 建设单位对工程计量与支付、工程变更、过程结算和造价管理台账承担主体责任，负责组织各项造价文件编制、审核、上报和动态维护工作，并建立相应的考核评价制度，对参建单位的造价管理工作进行评价。

9.1.5 建设单位应要求施工监理指导施工单位开展工程量台账的编制工作。一级及以上公路应开展工程量台账的编制工作，二级及以下公路可根据管理需要决定是否编制工程量台账。

9.1.6 设计单位对设计变更的真实性、合理性、准确性负责，对设计文件的编制质量负责。建设单位应将设计单位编制设计变更造价文件的情况纳入信用评价考核。

9.1.7 施工单位应按合同约定和项目管理制度规定编制工程量台账、工程计量与支付、工程变更、过程结算等文件，配合建设单位编制造价管理台账，配合建设、监理、咨询等单位对其编制文件的审核工作。

9.1.8 监理单位应加强对工程量台账、工程计量与支付、工程变更、过程结算的审核，并对造价文件的质量进行评价，确保其依据充分、计量准确、价格合理。

## 9.2 工程量台账

9.2.1 工程量台账应按合同段编制，工程量台账应在复核图纸的基础上开展编制工作，分项工程数量应根据图纸细部图纸数量计算得来。

9.2.2 工程量台账应反映合同清单、施工图纸工程数量的差异性和合同金额的变化情况。

9.2.3 工程量台账是计量支付和设计变更的基础，当发生设计变更时应及时更新工程量台账。

9.2.4 工程量台账编制依据主要包括以下内容：

- 1 合同文件。
- 2 施工图纸复核意见备忘录。
- 3 施工图纸。

## 9.3 计量与支付

9.3.1 计量与支付文件应按合同分期编制，应保持前、后期数据的连续性和逻辑关系。计量报表应如实反映实际完成工程量，支付报表应准确反映应支付金额。

9.3.2 根据合同约定或管理需要建设单位应根据资金情况制订计量周期。

9.3.3 建设单位应对项目各合同的计量与支付文件进行汇总，建立项目合同支付台账。

9.3.4 计量与支付文件的编制依据主要包括以下内容：

- 1 合同文件。
- 2 工程变更文件及有关资料。
- 3 合同价格调整的有关文件及资料。
- 4 反映当期完成的工程质量合格的证明性文件和资料。
- 5 其他有关资料。

### 9.3.5 建设单位在计量与支付阶段的造价管理工作主要有：

1 梳理主要合同中的计量与支付规则，结合本项目建设管理特点制订工程、计划、财务、征拆、材料等部门协同联动的计量与支付工作管理制度，规范计量与支付工作行为。

2 组织建设单位有关部门人员和监理、施工等参建单位人员开展宣贯和培训。宣贯和培训内容应包括计量与支付管理制度、合同文件（工程量清单计价规则）、管理工具等。

3 按合同约定开展计量与支付工作，主要包括督促承包人和监理单位按时编制、审核及上报计量与支付文件，复核监理单位报送的计量与支付文件，对重点和重要项目采用精细化的核查方式，并确保不超计量和不超支付。

4 按规定按时收集有关记录、签认、数量和费用计算等依据资料。

5 根据工程进度计划编制资金使用计划，应统筹规划和使用建设资金，优化项目资金使用效能，合理降低资金成本。

6 及时处理合同计量与支付条款在执行过程中存在的问题或纠纷，应及时向上级管理部门和交通运输主管部门反馈存在的问题及建议。

## 9.4 工程变更

9.4.1 公路工程设计变更是指自公路工程施工图设计文件批准之日起至通过竣工验收正式交付使用之日止，对已批准的施工图设计文件进行的修改、完善和调整等活动，包括优化设计、完善设计、新增和取消工程。

9.4.2 设计变更应按交通运输主管部门有关设计变更的管理办法和《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法》（宁交规发〔2025〕4号）执行，应符合以下规定：

1 设计变更分为重大设计变更、较大设计变更和一般设计变更。

2 重大、较大设计变更文件实行审批制。重大设计变更文件由初步设计文件审批部门审批，较大设计变更文件由交通运输主管部门审批，一般变更由建设单位审查。

3 任何单位或个人不得违反《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法》(宁交规发〔2025〕4号)规定擅自变更已批准的施工图设计文件,不得肢解设计变更规避审批,经批准的设计变更一般不得再次变更。

4 对一般设计变更建议,由建设单位根据审查核实情况或者论证结果决定是否开展设计变更的勘察设计工作。对重大、较大设计变更建议,由建设单位经审查论证确认后,向交通运输主管部门提出公路工程设计变更的申请。

5 重大、较大设计变更申请的审批、设计变更文件的审批和变更文件的批复程序按《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法》(宁交规发〔2025〕4号)规定的规定执行。

6 编制设计变更文件应符合《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法》(宁交规发〔2025〕4号)的有关规定及本指南的相关内容。

9.4.3 设计变更费用文件分为设计变更费用文件和工程变更费用汇总文件,其中设计变更费用文件是设计变更文件的组成部分,分为工程量清单形式和概预算形式。

9.4.4 概预算形式变更费用文件适用于重大、较大变更设计文件的编制,工程量清单形式变更费用文件适用于一般变更文件的编制,工程变更费用汇总文件适用于对建设项目所有工程变更费用的汇总或单个合同段的工程变更费用的汇总。

9.4.5 建设单位应分别对各合同段的变更费用文件进行汇总,建立合同段变更台账表,并对项目全部的变更费用文件进行汇总,建立建设项目变更台账表。承包人应按建设单位要求建立本合同段的工程变更台账表,对本合同段的变更费用文件进行汇总,并及时根据变更申报和批复情况进行更新。

9.4.6 采用工程量清单形式编制变更费用文件,应符合以下规定:

1 变更费用文件(工程量清单形式)原则上应按单个工程设计变更进行编制;当变更工程内容近似或者属同一桩号范围时,可将多个工程设计变更合并编制。变更费用文件应完整、准确、全面反映工程变更前后的工程数量、单价、费用变化情况。

2 变更费用文件（工程量清单形式）的编制依据主要包括以下内容：

- 1) 合同文件。
- 2) 有关指令、纪要和变更前后的设计变更图纸。
- 3) 变更建议上报审批（备案）文件。
- 4) 有关施工组织设计、现场施工方案、施工情况及现场确认资料。
- 5) 紧急抢险工程，应含有关影像资料说明紧急抢险的情形。
- 6) 与建设工程有关的标准、规范和技术资料。
- 7) 有关设备、材料等的调查报告或采购意向、协议和合同等文件。
- 8) 人工、材料、机械价格信息。
- 9) 其他有关资料。

9.4.7 采用概预算形式编制变更费用文件，应符合以下规定：

1 变更费用文件（概预算形式）应按单个工程设计变更进行编制，当变更工程内容近似或者属同一桩号工程范围内的变更时，可以将多个工程设计变更合并成单次编制。编制时应依据相应的设计图纸，按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）的规定，综合考虑施工现场实际情况、合理的施工组织设计科学合理地确定变更造价。

2 设计变更前后的界面应对应统一，变更费用文件的编制应坚持合法、全面和有效的原则，确保变更费用文件的准确性、完整性、合理性，并清晰、准确地反映变更前后的方案和费用变化。

3 概预算数量与图纸工程数量应保持一致。引用计价依据应符合国家、宁夏回族自治区有关公路工程计价的规定。计价依据规定包括编制办法、定额、指标、计费标准、标准化文件等内容。公路工程计价规定中未包含的其他专业工程，可参照有关专业的定额或计价办法。

4 设计变更采用概预算格式编制的，概预算项目节格式应与设计变更前批准（或备案）的概预算项目节格式一致。施工图设计批准前办理设计方案调整的，

概预算主要针对建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、建设期贷款利息部分编制；施工图设计批准后的重大、较大设计变更预算主要针对建筑安装工程费部分编制。

5 变更费用文件（概预算形式）的编制依据主要包括以下内容：

- 1) 国家、自治区政府发布的有关法律、法规或规定。
- 2) 行业、自治区政府发布的计价规定，包括编制办法、定额、指标、计费标准、标准化文件等内容。
- 3) 变更前批准的概预算等有关文件。
- 4) 项目的初步设计、技术设计、施工图设计等的批复、评审文件，变更建议上报审批文件。
- 5) 建设单位对设计变更文件的审查意见等有关资料。
- 6) 紧急抢险工程，须提供有关影像资料说明紧急抢险的情形。
- 7) 经审查修改后的设计变更图纸，包括变更前、后图纸（含地质勘察报告等）。
- 8) 合理的施工组织设计和施工方案。
- 9) 与项目有关的设备、材料等调查报告或采购意向、协议和合同等文件。
- 10) 项目所在地区的气候、水文、地质、地貌等自然条件资料。
- 11) 项目的技术复杂程度，以及新技术、新材料、新设备、专利使用情况等资料。
- 12) 项目所在地的经济、人文等社会条件资料。
- 13) 其他应列入主要依据的资料。

9.4.8 对工程变更费用应及时汇总，形成汇总文件，应符合以下规定：

- 1 工程变更费用汇总文件应汇总所有设计变更，以单个施工合同和建设项目总体为单位分别编制。

2 工程变更费用汇总文件包括设计变更费用文件和变更相关技术资料。

#### 9.4.9 建设单位的工程变更费用管理工作主要有：

1 梳理主要合同中的工程变更有关合同条款及上级管理部门有关文件，组织建设、设计、施工、监理等单位有关人员学习。

2 根据项目管理权限、依据《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法》（宁交规发〔2025〕4号）的有关规定，结合项目工程特点和管理需要、有关合同条款，制订项目的工程变更管理制度，明确工作流程、管理权限、计量计价原则等内容。

3 重（较）大设计变更分变更建议、申请和审批变更三个环节，按项目属性实行分级分类上报和审批。设计变更费用管理的主要工作包括：组织论证设计变更的技术合理性和经济性，组织编制和审核设计变更预算和设计变更前后对比、分析，核查论证和审核意见的落实情况，并组织好审批（核）的配合工作。

4 一般设计变更由建设单位负责审批，建设单位应在建设单位机构成立后2个月内编制一般变更管理办法，明确变更管理程序、变更办理时限、批准部门等内容。

5 工程变更的报送和审批应与建设进度同步，应建立工程变更管理考核机制。项目交工验收前，建设单位应完成工程变更情况的统计和汇总，填报工程变更统计表和工程变更台账表，编制工程变更管理情况报告，并经盖章确认后于交工验收后1个月报送公路工程造价管理机构。公路工程造价管理机构应检查项目交工验收前的变更处理情况，编制检查情况报告报交通运输主管部门，交通运输主管部门在项目交工验收备案管理中对工程变更检查情况进行评价。

6 开展设计变更管理行为和设计变更文件（含造价）编制质量评价，对参与编制、审核的从业单位和人员的工作质量进行评价，有效运用评价结果。

7 编制造价管理台账中与本阶段有关的内容，建立和维护施工至结算阶段的造价数据链，校验并形成工程结算基础数据的闭合；组织对设计变更和施工图设计工程量进行汇总，形成竣工图。

## 9.5 过程结算

9.5.1 建设项目应加强过程阶段工作，提高工程结算工作效率，实现工完账清，保障造价与质量、进度、安全等各管理工作协同推进，维护建设项目合同双方的合法权益。

9.5.2 过程结算应当遵循“遵守合同、实事求是、同步推进、应结尽结”原则，并符合国家及行业的有关法律、法规和管理制度的规定。

9.5.3 过程结算工作实行统一管理、分级负责，应符合以下规定：

1 各级交通运输主管部门、建设单位、建设项目其他参建单位（设计、施工、监理等）应按要求落实工作责任，强化造价管理措施，做好过程结算工作。

2 建设单位作为落实过程结算的责任主体，应建立健全过程结算管理制度，开展过程结算工作评价和考核，保障过程结算工作落实落地。各参建单位应保障承担过程结算工作人员的配置和稳定，做到过程结算和工程建设同步推进、应结尽结。

3 项目开工前，建设单位应组织参建单位按合同约定制订过程结算的目标和计划，建立全过程造价管理标准费用项目、合同工程量清单、图纸工程量三者的对应关系，明确过程结算的结算范围、单元划分、工作程序和考核标准等。施工单位应将结算计划纳入总体施工组织设计内容，作为开工报告组成部分。

4 结算单元完工后，施工单位应及时编制和上报过程结算文件，监理单位和建设单位应及时审核。

5 根据管理要求建设单位应编制结算节点计划，并合理确定各阶段拟完成的结算单元。

6 过程结算单元的划分应贯彻本指南的理念和规定，结合项目工程特点、工期计划、质量检验评定单元等因素合理确定。原则上应与附录 B 中的结算层级一致。具备条件的结算单元，建设单位应组织施工、监理等单位于质量中间验收合格后根据合同约定完成过程结算文件的编制、审核、签认工作。

7 合同范围内工程实体类工程量清单相应费用项目应按结算单元进行结算。

100 章清单项及开工预付款、材料预付款、奖罚金等非实体工程的费用项目，以及咨询、服务类等第三部分费用应结合合同约定和实际完成情况进行过程结算。

8 应实现工程变更、过程结算与建设进度同步管理。对变更费用有重大分歧的变更，可以先行批复变更方案及确认工程量。

9 处理好工程正常计量支付与过程结算的关系，建设单位可以在在施工合同中约定：若承包人完工结算资料提交率连续两期低于 30%，建设单位有权在下一期进度款中暂扣不超过当期应付款 10%的款项，直至结算资料补齐。

10 鼓励利用计算机和信息化技术开展过程结算工作，推动过程结算文件资料的电子化、数字化，形成完整、可追溯的过程结算文件资料。

9.5.4 过程结算应按合同约定的结算单元或对有条件办理过程结算的工程或费用进行编制。编制过程结算时，应做好现场记录和签认以及完善数量和费用计算等依据资料。

9.5.5 过程结算文件编制、审核的主要依据文件包括施工合同、补充协议、施工图纸、工程变更、工程索赔以及计价文件等有关资料。

9.5.6 经签署认可的过程结算文件，是最终结算文件和竣工决算文件的组成部分，具有法律效力。最终结算时，不需对已确认的过程结算重新办理确认。

9.5.7 已完成的过程结算文件及有关支撑资料应及时归档。施工单位应按国家、行业有关工程档案管理要求，对过程结算文件同步开展收集、整理、排序、编目组卷，对已确认的实际完工工程量，应及时组织编制竣工图，并报监理、建设单位验收合格，构成竣工档案资料的组成部分。

9.5.8 以施工图数量为基础签订的合同，过程结算数量应与工程量台账动态闭合。以初步设计数量为基础签订的合同，应建立合同数量与施工图设计数量、实施数量的变化对照，依照管量不管价方式进行结算。

9.5.9 建设单位对工程结算管理的工作主要有：

1 对施工、征拆等类别的合同，及时组织已完合格工程或费用进行过程结算，及时编制结算单元并制定结算管理办法。按时审核承包人上报的造价文件及资料，

及时收集和整理现场记录、签认、数量、费用计算依据、质量评定等基础性资料，分期开展过程结算。对设计、咨询等其他类别的合同，按合同约定办理结算。

3 建设单位应感觉管理资金状况按分年、季、月、旬编制结算计划，。

4 工程全部实施完成后，开展工程最终结算。组织承包人和监理单位编制、审核和上报结算，开展结算谈判（如需），完善工程结算的合同手续和有关审批程序。宜在项目交工验收通车后 1 年内完成工程最终结算。

5 开展过程结算和合同结算文件的质量评价，提出评价意见。对编制、审核单位和人员的工作质量进行评价，有效运用评价结果。

## **9.6 造价管理台账**

9.6.1 在项目实施阶段，建设管理单位应结合管理情况，在开工后按规定建立造价管理台账，并在建设过程中定期维护、及时更新和动态管理。自治区级直管的国省道建设项目的年度造价台账应于次年 2 月报送自治区交通运输主管部门备案。

9.6.2 造价管理台账的工程数量应反映从前期、设计、实施到竣工不同阶段建设规模、主要设计方案、主要工程数量的变化，特别是采用设计施工总承包模式管理的项目应做好工程数量台账管理。计量与支付、工程变更、材料价差调整等事项应分别按不同合同段和项目编制汇总表。

9.6.3 一级及以上公路项目的造价管理台账应按 4.2 节中造价管理台账所有内容编制并动态维护，二级及以下公路项目可参考 4.2 节中造价管理台账的内容执行。

## **9.7 造价管理重点工作**

9.7.1 建设单位在合同执行阶段，应强化法律意识和契约意识，规范合同执行，严格按管理权限和程序办事，建立合同风险预案，加强风险管控，注重过程记录和基础资料的收集整理，尽可能减少合同管理中存在的造价和成本控制隐患。

9.7.2 建设单位应加强预付工程款的审核工作，确保预付工程款按合同约定支付和扣回，保证金预留符合合同约定，预留比例和金额计算准确，使用和退回合法

合规。

9.7.3 建设单位应严格执行《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法》（宁交规发〔2025〕4号）的规定，严禁随意变更或未经批准实施变更，并做好以下工作：

1 对重大方案变更进行充分的技术、经济方案比选，并在实施前召开协调会议或专家会议进行研究，保证设计变更的技术经济性。

2 对工程变更管理工作实行全过程跟踪管理，加强对工程变更台账的动态管理。

3 严格执行重大、较大设计变更审批流程，提高变更报批效率，实现工程变更审批与建设进度同步管理。

4 加强变更报告审核，确保变更原因成立、理由真实合理、依据充分，资料真实完整、手续合规、界面准确、数量和单价合理并符合合同约定和造价管理规定。

9.7.4 建设单位应注重计量支付的准确性和时效性，加强计量支付的审核工作，确保工程计量真实准确，计量附件资料完整有效，工程价款支付符合合同规定，无超前和超额计量与支付。

9.7.5 建设单位应加强造价日常管理：

1 在项目开工后及时组织承包人对合同工程量清单进行复核，并开展工程量台账的编制工作，在项目开工后3个月内完成工程量台账审核工作。

2 在施工过程中组织有关单位收集合同约定的价差调整材料的用量和价格信息，定期整理有关记录、资料，按时做好档案归档。

3 组织暂估价项目的招标或定价，对承包人申报的暂估价价格调整进行审核。

4 对计日工项目进行核实和签认，对承包人申报的计日工价格调整进行审核。

5 确保材料价格调整等费用计算符合合同条款的约定，如：价差调整的计算（包括材料类别、用量、单价确定、风险幅度等）准确，索赔、补偿原因成立、依据充分、程序和时效符合规定、费用的确定合法合理，价格调整或各项参数取值合理并符合合同约定和造价管理规定。

#### 9.7.6 建设单位应加强过程结算管理：

1 在勘察、设计、施工、监理及其他服务等合同中明确过程结算目标、责任和实施要求。

2 在项目开工前，应按合同约定制订过程结算的目标和计划，明确过程结算的结算条件、单元划分、工作程序和考核标准等。

3 工程部门对经质量验收合格的分项工程实际完工数量进行量测、记录和确认，并填写有关表格。合约部门结合合同约定的计量支付规则确认计价工程量和单价以及合同约定的其他费用项目（如材料款、奖罚金等），开展计费计价，并以此为基础组织有关部门协同办理过程结算。

4 结算单元完工后，组织结算文件的编制和审核，及时编制、整理、审核过程结算文件。同步完善合同支付条款，保障过程结算工作目标。

9.7.7 建设单位应加强征地拆迁造价管理工作，确保征地拆迁范围合规、补偿标准符合有关规定、补偿金额计算准确、依据资料真实完整、手续完备。

9.7.8 建设单位在项目实施过程中应及时建立和更新造价管理台账，实施全过程造价执行情况的分析和控制，实现全过程动态管理造价。

9.7.9 建设单位应在合同中明确承包人在项目实施过程中应做好施工过程中的造价管理配合工作：

1 按合同约定及时对合同工程量清单进行复核，在项目开工后 2 个月内完成工程量台账的编制工作。

2 按合同约定和计量支付管理制度规定的时限申报计量与支付报告，对全部计量内容的准确性和真实性负责，不得超前、超额计量。

3 按项目变更管理制度的规定及时申报变更报告，对变更资料的真实性和完

整性负责。

4 按项目实际情况编制其他变更报告，并确保其他变更的原因成立、依据充分、资料真实完整、费用计算准确合理。

5 建立内部过程结算管理制度，落实工作责任制。配备造价人员（专职）和管理人员负责过程结算工作，制订过程结算工作计划，编制过程结算文件，对文件编制质量负责。

6 配合建设单位完成各类造价管理台账的编制、工程计量与支付、工程变更、价格调整、过程结算的复核工作。

9.7.10 监理单位在项目实施过程中应按监理合同和项目有关管理制度的规定，审核过程结算，督促落实过程结算执行及问题整改，对承包人申报的工程计量与支付、工程变更、其他价格调整、过程结算报告进行审核。

## 10 竣（交）工阶段造价管理

### 10.1 一般规定

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

10.1.2 竣（交）工阶段的造价文件主要包括交工验收造价文件、结算文件、竣工决算文件和造价执行情况报告。

10.1.3 建设单位对交工验收阶段的造价管理、工程结算、竣工决算、造价执行情况承担主体责任，负责组织以上环节的工作。

10.1.4 施工、监理、设计等参建单位应按合同约定和有关管理制度的规定编制和上报各自合同的结算文件，并配合建设单位完成工程结算的审核和竣工决算编制工作，监理单位还应对建筑安装工程结算和竣工图进行审核。

10.1.5 各级交通运输主管部门应组织有关单位建立竣工决算管理工作监督机制，加强对公路建设项目造价管控的过程检查和指导。建设单位应建立竣工决算编制、内部审核工作的评价制度和评价标准，对参与编制、内部审核的单位和人员的工作质量进行评价，奖优罚劣，建立激励和淘汰机制，推行信用评价管理。交通运输主管部门结合备案情况，必要时对编制、内部审核的质量情况进行通报。

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

### 10.2 交工验收造价管理

10.2.1 交工验收造价文件应由项目建设管理单位负责编制和报送。

10.2.2 自治区级直管项目的建设单位应按造价管理有关规定对工程变更情况进行统计汇总，交工验收造价文件在交工验收后 1 个月报送自治区公路工程造

理机构。自治区公路工程造价管理机构对项目交工验收前的变更处理情况进行检查，检查报告报自治区交通运输主管部门，作为项目交工验收备案管理的要件之一。

10.2.3 交工验收造价文件主要包括交工验收前变更处理情况的自检报告、变更检查情况一览表、变更台账汇总表和变更台账表。自检报告主要包括项目基本情况、变更制度、审批权限及上报审批（含费用及份数）等管理情况、变更费用占对应批复概算建筑安装工程费比例、管理效率和效果评价，其他需说明的情况等。

### 10.3 工程结算

10.3.1 工程结算文件主要包括建筑安装工程、土地使用及拆迁补偿、工程建设其他费用的结算文件。

10.3.2 工程结算文件应按单个合同进行编制，一份合同办理一份结算。

10.3.3 建设单位在结算办理过程中应积极组织开展结算谈判，完善结算的合同手续和有关审批手续，对结算文件的编制质量提出评价意见，并在交工验收通车后1年内完成全部的工程结算。

10.3.4 本指南对结算文件内容和形式的规定，适用于采用施工图设计进行发包的公路工程项目。以初步（技术）设计或其他形式进行发包的公路工程项目，结算的费用项目表按本指南执行，其他内容可参照执行。

10.3.5 一级及以上公路项目应编制结算文件的所有内容。二级及以下公路项目可参照执行。

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

10.3.7 建设单位应督促竣工文件编制单位全过程跟踪收集、整理竣工资料，分阶段及时编制竣工文件。

1 建立设计数量台账，进行全过程的工程数量管理，编制施工图设计数量和竣工数量对比台账。

2 竣工图数量总表可增加竣工数量和对比设计的增减量列，并按竣工档案的编制要求进行编制和说明。

3 对以竣工图数量总表编制的造价文件的费用与结算费用进行闭合检查。通过数据链关联、对应、计价指标等方式检查随工程变更修订的施工图至竣工图的吻合性、准确性，提高竣工图质量。

10.3.8 根据工程特点和合同有关约定，工程结算涉及 4.2 节工程结算所列结算文件以外的甲供材料、保险、税金、奖罚金等造价内容时，可根据需要在工程结算文件中另行增加“××合同费用结算表-甲供材料”等有关结算表格，作为工程结算文件的组成部分。

## 10.4 竣工决算

10.4.1 竣工决算应在完成工程变更审批、合同结算确认的基础上进行，应按基本建设程序的有关规定在项目竣工验收前完成竣工决算的备案。

10.4.2 推行竣工决算内部审核制度，建设单位应采取编制、审核两阶段来完成竣工决算的编制和审核工作。

10.4.3 竣工决算审核可结合内部审计一并开展，也可独立开展，形成一致审核结果并修订竣工决算文件。

10.4.4 竣工决算文件的编制和审核质量除应符合本指南的有关规定外，尚应符合宁夏回族自治区交通运输主管部门有关管理文件的要求。

10.4.5 竣工决算管理实行备案制。

10.4.6 竣工决算应准确反映工程建设实际发生费用，并总体控制在批复设计概算（或一阶段施工图预算）范围内。竣工决算应数据真实、结构清晰、计算正确、符合规定，各项费用构成应做到数据来源有依据、可追溯，归属位置按标准、合规范，统计、汇总口径准确一致，工程、财务数据相吻合。

10.4.7 竣工决算文件的编制宜以建设项目造价标准化和信息化管理成果为基础，提高数据编制、汇总、贯通、可追溯的信息化处理能力，建立从投资估算、设计概算、施工图预算、合同清单、工程结算至竣工决算全过程的造价数据链，实现

实时、动态的项目竣工决算编制。

10.4.8 各级管理单位应根据本指南的有关规定对竣工决算工作进行质量分级评价，严格控制质量偏差。

10.4.9 建设单位的竣工决算管理工作主要有：

1 根据《公路建设项目工程决算编制办法》（交工路发〔2004〕507号）规定，组织编制竣工决算文件。在工程变更审批完成、合同结算费用已确认的基础上，组织参建单位按分工开展竣工决算文件的编制工作，以与批复建设规模和费用的对比分析为重点，完成建设全过程造价的对比。

2 组织审核竣工决算文件。按《交通运输部基本建设项目竣工财务决算编审规定》（交办财审〔2018〕126号）的有关规定开展建设项目竣工决算内部审计工作，根据内部审计报告修改和完善项目竣工决算文件。

3 提交备案。按备案管理权限报送交通运输主管部门备案，竣工决算文件、有关数据应及时上传至造价管理系统，组织好行业备案的配合工作。

4 交通运输主管部门出具备案意见后，应根据备案意见调整竣工决算报告及对应财务决算数据。

5 公路建设项目在工程交工验收通车后2年内应完成项目竣工决算文件的提交、备案。建设单位及其上级管理部门应建立编制、审核项目竣工决算文件的评价制度和评价标准，对参与编制、审核的从业单位和人员的工作质量进行评价，有效运用评价结果。

## 10.5 造价执行情况报告

10.5.1 造价执行情况报告由建设单位在项目竣工验收前编制完成，应总体反映公路工程建设全过程中主要阶段的造价管理情况。主要包括项目的工程概况、投融资方式、建设管理模式、各阶段造价批复和执行情况重（较）大设计变更应重点说明、工程结算及交工验收前变更处理情况、造价监督检查和整改情况、竣工决算情况、造价控制目标实现情况、遗留问题、造价管控措施成效及体会以及上级单位对项目的造价管理考核评价情况等。

10.5.2 项目竣工决算超过批准概算时，应在报告中专项分析，说明原因。

10.5.3 造价执行情况报告主要包括造价执行情况说明、工程概况、全过程造价对比表、建设项目造价管理质量评价情况。

## 10.6 造价管理重点工作

10.6.1 建设单位在交工验收前应编制造价管理情况自检报告，整理各合同段的工程变更统计表和工程变更台账，检查各参建单位的总结报告中是否包括造价管理工作的内容，并对参建单位的造价管理工作给予初步评价。

10.6.2 建设单位在组织工程结算文件的编制和审核过程中应做好以下工作：

1 做好工程结算编制和审核的前期统筹安排，明确各方责任、工作进度计划和编审要求，必要时组织工程结算编制和审核的交底会议。

2 加强与承包人的沟通与衔接，指导和督促承包人按要求完成工程结算的编制和结算资料的上报。

3 加强工程结算的审核，确保各项合同结算合法、合规并符合合同约定，结算手续完备，结算资料真实、完整，结算费用准确、合理。

10.6.3 建设单位在组织竣工决算文件的编制和审核过程中应做好以下工作：

1 在工程前期阶段，制订竣工决算工作制度，明确各方责任，为竣工决算编制做好统筹安排。

2 在工程实施阶段，随着工程建设进度的推进，及时开展有关资料的收集、整理、分析和保管等工作。

3 在工程竣（交）工阶段，及时组织工程技术、计划合约、财务审计、物资资产等有关管理部门的人员和设计、施工、监理等单位共同编制竣工决算文件。

4 正式编制竣工决算文件前，制订编制方案和计划，落实分工，并结合项目特点提前确定决算费用项目架构，统一和规范决算有关的基本信息。

5 编制过程中，应注意竣工决算数据真实、结构清晰、计算正确、符合规定。统计、汇总口径准确一致，加强工程数据与财务数据的核对，注意会计核算与工

程概预算口径的差异性，做到工程费用与财务费用不重、不漏。

6 做好工程规模对比分析，确保建筑安装工程规模、设备配置规模、用地规模、房建设施规模等与批复规模相符。发生不属于批复规模的工程时应及时进行调整，对超出或减少规模的原因进行说明并做同口径对比分析。

7 做好各阶段造价与批复费用的对比分析，确保竣工决算费用控制在批复费用范围内。工程费用（不含材料价差的建筑安装工程费+设备及工器具购置费+预备费）控制在相应批复费用内的，总费用剔除材料上涨、征地拆迁变化、建设期贷款利息等因素产生的费用和不可预见的不利物质条件、不可抗力增加的费用后不超相应批复费用的，视为控制在批复费用范围内。

10.6.4 建设单位及其上级管理部门应按规定依法开展建设项目内部审计工作，并根据审计报告修改、完善工程竣工决算报告，确保竣工决算文件的合法性、真实性、准确性和完整性。

10.6.5 建设单位应树立工程全过程造价管理理念，重视竣工决算文件编审质量管理。

10.6.6 在项目竣工验收前，建设单位应按规定编制造价执行情况报告，对建设项目的造价执行情况进行详细分析。造价执行情况报告可单独、也可作为项目建设执行情况报告的组成部分在竣工验收会议上进行汇报。

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

10.6.8 留有尾工工程的建设项目，建设单位应根据批复的投资额或按实际情况测算的投资额，在竣工决算中计列尾工工程预留费用。尾工工程预留费用不得超过批准的概（预）算总投资的 5%。竣工决算编制说明中应明确尾工工程完成的时限，原则上不超过竣工验收后 2 年。

10.6.9 工程竣工验收前，因实施国家和自治区重大决策部署、或自治区交通运输主管部门要求增加实施的、或因不可抗力增加的工程，其工程费用可作为建设成本纳入竣工决算，但应符合以下原则：

1 在项目交工通车后 2 年内已实施的工程，应按其工程费用的归属列项，纳入决算费用。

2 在项目交工通车后 2 年内已实施但未完成或尚未实施但已明确实施的工程，可以尾工工程纳入决算费用，并在竣工决算报告中明确该工程完成的时限，原则上不超过竣工验收后 2 年。

内部资料 严禁转载

## 附录 A 全过程造价文件报送及采集要求

| 目录         |                              | 要求     |     | 估算 |    | 概算 |    | 预算 |    | 清单预算 |    | 合同清单 | 较大变更 |    | 造价台账 | 交工验收 |    | 竣工决算 |    |
|------------|------------------------------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|------|------|----|------|------|----|------|----|
|            |                              | 电子版格式  | 纸质版 | 报送 | 归档 | 报送 | 归档 | 报送 | 归档 | 报送   | 归档 | 归档   | 报送   | 归档 | 报送   | 报送   | 归档 | 报送   | 归档 |
| 第一部分 基础信息  |                              |        |     |    |    |    |    |    |    |      |    |      |      |    |      |      |    |      |    |
| 1          | 基本信息                         |        | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  |      |      |    |      |      |    | √    | √  |
| 2          | 主要工程数量                       |        | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  |      |      |    |      |      |    | √    | √  |
| 3          | 工程造价                         |        | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  |      |      |    |      |      |    | √    | √  |
| 4          | 工料机消耗                        |        | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  |      |      |    |      |      |    | √    | √  |
| 5          | 其他                           |        | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  |      |      |    |      |      |    | √    | √  |
| 第二部分 响应性文件 |                              |        |     |    |    |    |    |    |    |      |    |      |      |    |      |      |    |      |    |
| 1          | 报审请示                         | PDF 格式 | √   | √  |    | √  |    | √  |    | √    |    |      | √    |    | √    | √    |    | √    |    |
| 2          | 建设单位或上级管理部门的审核（计）意见          | PDF 格式 | √   | √  |    | √  |    | √  |    | √    |    |      | √    |    |      |      |    | √    | √  |
| 3          | 造价文件基本组成（封面、扉页、目录、编制说明、甲组文件） | PDF 格式 | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  | √    | √    | √  | √    | √    | √  | √    | √  |
| 4          | 设计图表（含工可报告、初步设计、施工图、变更图、竣工图） | PDF 格式 | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  |      | √    | √  |      |      |    | √    | √  |
| 5          | 工可报告、初步设计和施工图设计批复文件（或评审）文件   | PDF 格式 | √   | √  | √  | √  | √  | √  | √  | √    | √  |      |      |    |      |      |    |      |    |

| 目录             |                             | 要求                               |                                        | 估算     |        | 概算     |        | 预算     |        | 清单预算   |        | 合同<br>清单 | 较大变更   |        | 造价<br>台账 | 交工验收   |        | 竣工决算   |        |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                |                             | 电子版格式                            | 纸质<br>版                                | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 | 归<br>档   | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送   | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 |
| 6              | 招标文件（含技术规范、计量支付规则）及<br>备案意见 | PDF 格式                           | √                                      |        |        |        |        |        |        | √      | √      |          |        |        |          |        |        |        |        |
| 7              | 主要合同或协议                     | PDF 格式                           |                                        | √      |        | √      |        | √      |        | √      |        | √        |        |        |          |        |        | √      | √      |
| 8              | 其他依据                        |                                  |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |          |        |        |        |        |
| 第三部分 结构化造价数据文件 |                             |                                  |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |          |        |        |        |        |
| 1              | 造价文件组成                      | 表格：EXCEL 格式；<br>文字：WORD 格式       | 以下报表宜为 XML 格式，暂未能采用专用软件实现前，可为 EXCEL 格式 |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |          |        |        |        |        |
| 2              | 造价数据链文件                     | 专用或通用软件导出的可编辑文件、<br>数据文件和 XML 文件 |                                        | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √        | √      | √      | √        | √      | √      | √      | √      |
| 3              | 主要造价报表                      |                                  |                                        | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √        | √      | √      | √        | √      | √      | √      | √      |
| 3.1            | 主要技术经济指标汇总表                 |                                  |                                        | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      |          |        |        |          |        |        |        |        |
| 3.2            | 标准费用项目前后阶段对比表               |                                  |                                        | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      |          |        |        |          |        |        |        |        |
| 3.3            | 汇总表（总表）                     | 多段（单段）                           |                                        | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √        |        |        |          |        |        |        |        |
| 3.4            | 造价台账汇总表（台账 1 表）             | 项目                               |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        | √        |        |        |        |        |
| 3.5            | ××合同段工程造价台账表（台账 1-i 表）      | 标段                               |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        | √        |        |        |        |        |

| 目录                      |                  | 要求                |             | 估算     |        | 概算     |        | 预算     |        | 清单预算   |        | 合同<br>清单 | 较大变更   |        | 造<br>价<br>台<br>账 | 交工验收   |        | 竣工决算   |        |
|-------------------------|------------------|-------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|
|                         |                  | 电子版格式             | 纸<br>质<br>版 | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 | 归<br>档   | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送           | 报<br>送 | 归<br>档 | 报<br>送 | 归<br>档 |
| 3.6                     | 工程变更台账汇总表（台账4表）  |                   |             |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        | √                | √      | √      |        |        |
| 3.7                     | ××变更费用对比表（变更预1表） |                   |             |        |        |        |        |        |        |        |        |          | √      | √      |                  |        |        |        |        |
| 3.8                     | 全过程造价对比表（竣5表）    |                   |             |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |                  |        |        | √      | √      |
| 3.9                     | 批复与上报造价对比表       |                   |             |        | √      |        | √      |        | √      |        | √      |          |        | √      |                  |        |        |        | √      |
| 4                       | 工程数量总表           | EXCEL 格式，数据<br>文件 |             | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √      | √        | √      | √      | √                |        |        | √      | √      |
| 5                       | 辅助资料             |                   |             |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |                  |        |        |        |        |
| 第四部分 质量评价               |                  |                   |             |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |                  |        |        |        |        |
| 1                       | 单次造价文件质量评分表      |                   |             |        | √      |        | √      |        | √      |        | √      | √        |        | √      |                  |        | √      | √      | √      |
| 2                       | 建设项目造价管理质量评价表    |                   |             |        |        |        |        |        |        |        | √      | √        |        |        | √                |        | √      | √      | √      |
| 注：“√”为必须报送及采集的数据、文件或表格。 |                  |                   |             |        |        |        |        |        |        |        |        |          |        |        |                  |        |        |        |        |

附录 B 公路工程全过程造价管理标准费用项目表

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称        | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容                               | 备注                  |
|-------------|----------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------------------------------------|---------------------|
| 1           | 第一部分建筑安装工程费    | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  | 包含路基、路面、桥梁、隧道、交叉等分部分项工程费用和专项费用       | 建设项目路线总长度<br>(主线长度) |
| 101         | 临时工程           | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  | 临时工程包括临时道路(涵)、便桥工程、临时码头、保通便道、其他临时工程等 |                     |
| 10101       | 临时道路           | km   | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |                                      | 新建施工便道与利用原有道路的总长    |
| 1010101     | 临时便道(修建、拆除与维护) | km   | √  | √  | √         |          |          |          |    |    |                                      | 新建施工便道长度            |
| 1010102     | 原有道路的维护与恢复     | km   | √  | √  | √         |          |          |          |    |    |                                      | 利用原有道路长度            |
| 1010103     | 保通便道           | km   | √  | √  | √         |          |          |          |    |    |                                      |                     |
| 101010301   | 保通便道(修建、拆除与维护) | km   | √  | √  | √         |          |          |          |    |    |                                      | 修建、拆除与维护            |
| 101010302   | 保通临时安全设施       | km   | √  | √  | √         |          |          |          |    |    |                                      | 临时安全设施修建、拆除与维护      |
| 10102       | 临时便桥、便涵        | m/座  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |                                      |                     |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称 | 单位  | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容   | 备注                                                              |
|-------------|---------|-----|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 1010201     | 临时便桥    | m/座 | √  | √  | √         |          |          |          |    |    | 修建、拆除与维护 | 临时施工汽车便桥                                                        |
| 1010202     | 临时涵洞    | m/座 | √  | √  | √         |          |          |          |    |    |          |                                                                 |
| 10103       | 临时码头    | 座   | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |          | 按不同的形式分级                                                        |
| 10104       | 临时供电设施  | 总额  |    | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |          | 包括临时电力线路、变<br>压器摊销等，不包括场<br>外高压供电线路                             |
| 10105       | 临时电信设施  | 总额  |    | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |          | 不包括广播线                                                          |
|             | .....   |     |    |    |           |          |          |          |    |    |          |                                                                 |
| 102         | 路基工程    | km  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |          | 扣除主线桥梁、隧道和<br>互通立交的主线长度，<br>独立桥梁或隧道为引道<br>或接线长度。下挂路基<br>工程项目分表。 |
|             | .....   |     |    |    |           |          |          |          |    |    |          |                                                                 |
| 103         | 路面工程    | km  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |          | 扣除主线桥梁、隧道和<br>互通立交的主线长度，<br>独立桥梁或隧道为引道<br>或接线长度，下挂路面<br>工程项目分表。 |
|             | .....   |     |    |    |           |          |          |          |    |    |          |                                                                 |
| 104         | 桥梁涵洞工程  | km  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |          | 指桥梁长度                                                           |
| 10401       | 涵洞工程    | m/道 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |          | 下挂涵洞工程项目分表                                                      |
|             | .....   |     |    |    |           |          |          |          |    |    |          |                                                                 |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称 | 单位                | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注                    |
|-------------|---------|-------------------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|-----------------------|
| 10402       | 小桥工程    | m/座               | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                       |
| 1040201     | 拱桥      | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表            |
| 1040202     | 矩形板桥    | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表            |
| 1040203     | 空心板桥    | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表            |
| 1040204     | 小箱梁桥    | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表            |
| 1040205     | T 梁桥    | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表            |
|             | .....   |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                       |
| 10403       | 中桥工程    | m/座               | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                       |
| 1040301     | 拱桥      | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表，不分基础、上（下）部 |
| 1040302     | 预制矩形板桥  | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表，不分基础、上（下）部 |
| 1040303     | 预制空心板桥  | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁工程项目分表，不分基础、上（下）部 |
| 1040304     | 预制小箱梁桥  | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                       |
| 1040305     | 预制 T 梁桥 | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                       |
| 1040306     | 现浇箱梁桥   | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                       |
|             | .....   |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                       |
| 10404       | 大桥工程    | m/座               | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                       |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称         | 单位                | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容            | 备注                                    |
|-------------|-----------------|-------------------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|-------------------|---------------------------------------|
| 1040401     | ×××桥（桥型、跨<br>径） | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   | 下挂桥梁工程项目分表                            |
|             | .....           |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |                   |                                       |
| 10405       | 特大桥工程           | m/座               | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   |                                       |
| 1040501     | ××特大桥工程         | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   | 按桥名分级；技术复杂<br>大桥先按主桥和引桥分<br>级再按工程部位分级 |
| 104050101   | 引桥工程（桥型、跨<br>径） | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  | 不含桥面铺装及附属工程<br>内容 | 标注跨径、桥型，下挂<br>桥梁工程项目分表                |
| 104050102   | 主桥工程（桥型、跨<br>径） | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  | 不含桥面铺装及附属工程<br>内容 | 标注跨径、桥型，下挂<br>桥梁工程项目分表                |
| 104050103   | 桥面铺装            | m <sup>3</sup>    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   | 下挂桥梁工程项目分表<br>相应部分                    |
| 104050104   | 附属工程            | m                 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   | 下挂桥梁工程项目分表<br>相应部分                    |
| 10406       | 桥梁维修加固工程        | m <sup>2</sup> /m | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   | 下挂桥梁工程项目分表<br>相应部分                    |
|             | .....           |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |                   |                                       |
| 105         | 隧道工程            | km/座              | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |                   | 按隧道名称分级，并注<br>明其形式                    |
| 10501       | 连拱隧道            | km/座              | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   |                                       |
| 1050101     | ××隧道            | m                 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |                   | 下挂隧道工程项目分表                            |
|             | .....           |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |                   |                                       |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称     | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注             |
|-------------|-------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|----------------|
| 10502       | 小净距隧道       | km/座 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                |
| 1050201     | ××隧道        | m    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂隧道工程项目分表     |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                |
| 10503       | 分离式隧道       | km/座 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                |
| 1050301     | ××隧道        | m    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂隧道工程项目分表     |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                |
| 10504       | 下沉式隧道       | km/座 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                |
| 1050401     | ××隧道        | m    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂隧道工程项目分表     |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                |
| 10505       | 沉管隧道        | km/座 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                |
| 1050501     | ××隧道        | m    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂隧道工程项目分表     |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                |
| 10506       | 盾构隧道        | km/座 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                |
| 1050601     | ××隧道        | m    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂隧道工程项目分表     |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                |
| 10507       | 其他形式隧道      | km/座 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                |
| 1050701     | ××隧道        | m    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂隧道工程项目分表     |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        | 按不同的类型分级       |
| 106         | 交叉工程        | 处    | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 按不同交叉形式划分      |
| 10601       | 平面交叉        | 处    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                |
| 1060101     | 公路与等级公路平面交叉 | 处    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂路基和路面等工程项目分表 |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称     | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注                              |
|-------------|-------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|---------------------------------|
| 1060102     | 公路与等外公路平面交叉 | 处    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂路基和路面等工程项目分表                  |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                 |
| 10602       | 通道          | m/处  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 按结构类型分级                         |
| 1060201     | 箱式通道        | m/处  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                                 |
| 1060202     | 板式通道        | m/处  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                                 |
| 1060203     | 板式通道        | m/处  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                                 |
|             | .....       |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                 |
| 10603       | 天桥          | m/座  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 按不同的结构类型分级，若有连接线，下挂路基和路面等工程项目分表 |
| 1060301     | 钢结构桥        | m/座  | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                                 |
| 1060302     | 钢筋混凝土拱桥     | m/座  | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                                 |
| 1060303     | 钢筋混凝土梁桥     | m/座  | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                                 |
| 1060304     | 钢筋混凝土板桥     | m/座  | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                                 |
|             |             |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                 |
| 10604       | 渡槽          | m/处  | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 按不同的结构类型分级                      |
| 10605       | 分离式立体交叉     | km/处 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 主线下穿时，上跨主线的才计入分离立交，按交叉名称分级      |
| 1060501     | ××分离式立体交叉   | 处    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        |                                 |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称         | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注                           |
|-------------|-----------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|------------------------------|
| 106050101   | ××分离立交桥梁        | m    | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂桥梁模块                       |
| 106050102   | ××分离立交连接线       | km   | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂路基、路面、涵洞<br>工程项目分表         |
|             | .....           |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                              |
| 10606       | 互通式立体交叉         | km/处 | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 按互通名称分级                      |
| 1060601     | ××互通式立体交叉       | km   | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 注明类型,如单喇叭,<br>再按主线和匝道分级      |
| 106060101   | 主线工程            | km   | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂路基、路面、涵<br>洞、桥梁等工程项目分<br>表 |
| 106060102   | 匝道工程            | km   | √  | √  | √         |          |          | √        | √  | √  |        | 下挂路基、路面、涵<br>洞、桥梁等工程项目分<br>表 |
|             | .....           |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                              |
| 107         | 交通工程            | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                              |
| 10701       | 交通安全设施          | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 下挂交通安全设施工程<br>项目分表           |
|             | .....           |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                              |
| 10702       | 收费系统            | 车道/处 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 收费车道数/收费站数                   |
| 1070201     | 收费中心设备安装与<br>土建 | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 按不同的设备分级                     |
| 1070202     | 收费中心设备费         | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 按不同的设备分级                     |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称          | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容             | 备注              |
|-------------|------------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------------------|-----------------|
| 1070203     | 收费站设备安装与土<br>建   | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
| 1070204     | 收费站设备费           | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
| 1070205     | 收费车道设备安装与<br>土建  | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
| 1070206     | 收费车道设备费          | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
| 1070207     | 收费系统配电工程         | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
|             | .....            |      |    |    |           |          |          |          |    |    |                    |                 |
| 1070208     | 收费岛工程            | 收费车道 |    |    | √         |          |          |          |    |    | 收费岛土建、收费亭          | 按不同的工程及设备分<br>级 |
|             | .....            |      |    |    |           |          |          |          |    |    |                    |                 |
| 10703       | 监控系统             | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |                    |                 |
| 1070301     | 监控中心、分中心         | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    |                 |
| 107030101   | 监控中心、分中心设<br>备安装 | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    | 含中心、分中心和隧道管<br>理站等 | 按不同的设备分级        |
| 107030102   | 监控中心、分中心设<br>备费  | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    | 含中心、分中心和隧道管<br>理站等 | 按不同的设备分级        |
| 1070302     | 外场监控             | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    |                 |
| 107030201   | 外场监控设备安装         | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
| 107030202   | 外场监控设备费          | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
| 1070303     | 监控系统配电工程         | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                    | 按不同的设备分级        |
|             | .....            |      |    |    |           |          |          |          |    |    |                    |                 |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称   | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注                   |
|-------------|-----------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|----------------------|
| 10704       | 通信系统      | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                      |
| 1070401     | 通信系统设备安装  | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 按不同的设施分级             |
| 1070402     | 通信系统设备费   | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 按不同的设施分级             |
|             | .....     |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                      |
| 1070403     | 缆线安装工程    | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 主材与安装费分列             |
| 107040301   | 缆线安装      | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |                      |
| 107040302   | 缆线主材费用    | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |                      |
|             | .....     |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                      |
| 10705       | 隧道机电工程    | km/座 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 指隧道双洞长度及座数。按单座隧道进行分级 |
| 1070501     | ×××隧道机电工程 |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        | 下挂隧道机电工程项目分表         |
|             | .....     |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                      |
| 10706       | 供电及照明系统   | km   | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 不含隧道内供配电             |
| 1070601     | 供电系统设备及安装 | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 按不同的部位分级             |
| 107060101   | 场区供电设备安装  | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 按不同的设施分级             |
| 107060102   | 场区供电设备费   | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        | 按不同的设施分级             |
| 1070602     | 照明系统设备与安装 | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |                      |
| 107060201   | 场区照明安装    | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |                      |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称          | 单位                | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容                     | 备注                                   |
|-------------|------------------|-------------------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|----------------------------|--------------------------------------|
| 107060202   | 场区照明系统设备费        | 公路公里              |    |    | √         |          |          |          |    |    | 不含灯杆、灯架、灯座箱                |                                      |
| 107060203   | 大桥照明安装           | 公路公里              |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            |                                      |
| 107060204   | 大桥照明设备费          | 公路公里              |    |    | √         |          |          |          |    |    | 不含灯杆、灯架、灯座箱                |                                      |
|             | .....            |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |                            |                                      |
| 10707       | 管理、养护、服务房<br>建工程 | m <sup>2</sup>    | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |                            |                                      |
| 1070701     | 管理中心             | m <sup>2</sup> /处 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            |                                      |
| 107070101   | 房建工程             | m <sup>2</sup>    |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            |                                      |
|             | .....            |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |                            |                                      |
| 1070702     | 养护工区             | m <sup>2</sup> /处 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            |                                      |
| 107070201   | 房建工程             | m <sup>2</sup>    |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            | 注明砖混或框架等结构<br>形式                     |
| 107070202   | 附属设施             | m <sup>2</sup>    |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            | 围墙、大门、道路、场<br>区硬化、照明、排水<br>等，不含土石方工程 |
|             | .....            |                   |    |    |           |          |          |          |    |    |                            |                                      |
| 1070703     | 服务区              | m <sup>2</sup> /处 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            |                                      |
| 107070301   | 服务区房屋            | m <sup>2</sup>    |    |    | √         |          |          |          |    |    |                            | 注明砖混或框架等结构<br>形式                     |
| 107070302   | 附属设施             | m <sup>2</sup>    |    |    | √         |          |          |          |    |    | 含围墙、大门、道路、场<br>区硬化、照明、排水等， | 广场（场坪）填挖土石<br>方工程在主线土石方工<br>程中       |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称   | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容                              | 备注                     |
|-------------|-----------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|-------------------------------------|------------------------|
|             |           |      |    |    |           |          |          |          |    |    | 不含广场（场坪）土石方工程                       |                        |
|             | .....     |      |    |    |           |          |          |          |    |    |                                     |                        |
| 1070704     | 停车区       | m²/处 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                                     |                        |
|             | .....     |      |    |    |           |          |          |          |    |    |                                     |                        |
| 1070705     | 收费站（棚）    | m²/处 |    |    | √         |          |          |          |    |    |                                     |                        |
| 107070501   | 服务区房建工程   | m²   |    |    | √         |          |          |          |    |    |                                     | 注明砖混或框架等结构形式           |
| 107070502   | 收费大棚      | m²   |    |    | √         |          |          |          |    |    |                                     | 注明砖混或框架等结构形式           |
| 107070503   | 附属设施      | m²   |    |    | √         |          |          |          |    |    | 含围墙、大门、道路、场区硬化、照明、排水等，不含广场（场坪）土石方工程 | 广场（场坪）填挖土石方工程在主线土石方工程中 |
|             | .....     |      |    |    |           |          |          |          |    |    |                                     |                        |
| 1070706     | 公共汽车站     | 处    |    |    | √         |          |          |          |    |    |                                     |                        |
| 107070601   | 港湾        | 处    |    |    | √         |          |          |          |    |    |                                     |                        |
| 107070605   | 直接式       | 处    |    |    | √         |          |          |          |    |    |                                     |                        |
|             | .....     |      |    |    |           |          |          |          |    |    |                                     |                        |
| 108         | 绿化及环境保护工程 | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |                                     |                        |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称       | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注              |
|-------------|---------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|-----------------|
| 10801       | 主线绿化及环境保护工程   | 公路公里 | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表 |
|             | .....         |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                 |
| 10802       | 互通立交绿化及环境保护工程 | 处    | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        |                 |
| 1080201     | ××互通立交绿化及环境保护 | 处    |    | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表 |
|             | .....         |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                 |
| 10803       | 管养设施绿化及环境保护工程 | m²   | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        | 按管养设施名称分级       |
| 1080301     | ××管理中心绿化及环境保护 | m²   |    | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表 |
|             | .....         |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                 |
| 1080302     | ××服务区绿化及环境保护  | m²   |    | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表 |
|             | .....         |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                 |
| 1080303     | ××停车区绿化及环境保护  | m²   |    | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表 |
|             | .....         |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                 |
| 1080304     | ××养护工区绿化及环境保护 | m²   |    | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表 |
|             | .....         |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                 |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称      | 单位             | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注                             |
|-------------|--------------|----------------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|--------------------------------|
| 1080305     | ××收费站绿化及环境保护 | m <sup>2</sup> |    | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表                |
|             | .....        |                |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 10804       | 污水处理设施       | 处              | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        | 按不同的内容分级                       |
|             | .....        |                |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 10805       | 取、弃土场绿化      | 处              | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        | 下挂绿化及环境保护工程项目分表                |
| 109         | 其他工程         | 公路公里           | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                                |
| 10901       | 联络线、支线工程     | Km/处           | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        |                                |
| 1090101     | ××联络线、支线工程   | Km/处           | √  | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂路基、路面、涵洞、桥梁、隧道、交通安全设施等工程项目分表 |
|             | .....        |                |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 10902       | 连接线工程        | Km/处           | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        |                                |
| 1090201     | ××连接线工程      | Km/处           | √  | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂路基、路面、涵洞、桥梁、隧道、交通安全设施等工程项目分表 |
|             | .....        |                |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 10903       | 辅道工程         | Km/处           | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        |                                |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称            | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图<br>预算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注                             |
|-------------|--------------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|--------------------------------|
| 1090301     | ××辅道工程             | Km/处 | √  | √  | √         |          |          |          | √  |    |        | 下挂路基、路面、涵洞、桥梁、隧道、交通安全设施等工程项目分表 |
|             | .....              |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 10904       | 改路工程               | Km/处 | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        | 下挂路基工程项目分表                     |
|             | .....              |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 10905       | 改河、改沟、改渠           | m/处  | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        | 下挂路基工程项目分表                     |
|             | .....              |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 10906       | 悬出路台               | m/处  | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        |                                |
| 10907       | 渡口码头               | 处    | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        |                                |
| 10908       | 取、弃土场排水防护          | m³   | √  | √  | √         |          |          |          | √  | √  |        | 下挂路基工程项目分表                     |
|             | .....              |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 110         | 专项费用               | 元    | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                                |
| 11001       | 施工场地建设费            | 元    | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  |    |        |                                |
| 11002       | 安全生产费              | 元    | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  |    |        |                                |
|             | .....              |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |                                |
| 2           | 第二部分土地使用及<br>拆迁补偿费 | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                                |
| 201         | 土地使用费              | 亩    | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |                                |
| 20101       | 永久征用土地             | 亩    | √  | √  | √         |          | √        | √        | √  | √  |        | 按土地类别属性分类                      |
| 20102       | 临时用地               | 亩    | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        | 按使用性质分类                        |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称      | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注 |
|-------------|--------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|----|
| 202         | 拆迁补偿费        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        | √        | √  | √  |        |    |
| 203         | 其他补偿费        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        | √        | √  | √  |        |    |
|             | .....        |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |    |
| 3           | 第三部分工程建设其他费  | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 301         | 建设项目管理费      | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 30101       | 建设单位（业主）管理费  | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 30102       | 建设项目信息化费     | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 30103       | 工程监理费        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 30104       | 设计文件审查费      | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 30105       | 竣（交）工验收试验检测费 | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 302         | 研究试验费        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 303         | 建设前期工作费      | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 304         | 专项评价（估）费     | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 305         | 联合试运转费       | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 306         | 生产准备费        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 30601       | 工器具购置费       | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |    |
| 30602       | 办公和生活用家具购置费  | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |    |
| 30603       | 生产人员培训费      | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |    |

| 工程或费用<br>编码 | 工程或费用名称        | 单位   | 估算 | 概算 | 施工图预<br>算 | 清单<br>预算 | 合同<br>清单 | 变更<br>费用 | 结算 | 决算 | 主要工作内容 | 备注 |
|-------------|----------------|------|----|----|-----------|----------|----------|----------|----|----|--------|----|
| 30604       | 应急保通设备购置费      | 公路公里 |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |    |
| 307         | 工程保通管理费        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 30701       | 保通便道管理费        | km   |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |    |
| 30702       | 施工期通航安全保障<br>费 | 处    |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |    |
| 30703       | 营运铁路保通管理费      | 处    |    |    | √         |          |          |          |    |    |        |    |
|             | .....          |      |    |    |           |          |          |          |    |    |        |    |
| 308         | 工程保险费          | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 309         | 其他相关费用         | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 4           | 第四部分预备费        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 401         | 基本预备费          | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          |    | √  |        |    |
| 402         | 价差预备费          | 公路公里 |    |    |           |          |          |          |    |    |        |    |
| 5           | 第一至四部分合计       | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |    |
| 6           | 建设期贷款利息        | 公路公里 | √  | √  | √         |          | √        |          | √  | √  |        |    |
| 7           | 公路基本造价         | 公路公里 | √  | √  | √         | √        | √        | √        | √  | √  |        |    |

附录 C 公路工程造价管理相关文件和标准发布情况表

| 序号 | 文件名称                          | 文件编号/发文号         |
|----|-------------------------------|------------------|
| 一  | 管理文件                          |                  |
| 1  | 《自治区交通运输厅公路工程设计变更管理办法（试行）》    | 宁交规发（2023）5 号    |
| 2  | 《宁夏回族自治区公路工程项目招标投标管理办法》       | 宁交规发（2024）9 号    |
| 3  | 《宁夏回族自治区交通运输厅公路养护工程资金管理暂行办法》  | 宁交办发（2018）313 号  |
| 4  | 《宁夏回族自治区公路工程施工合同备案管理办法》       | 宁交办发（2012）94 号   |
| 5  | 《宁夏回族自治区公路工程造价管理实施细则》         | 新拟               |
| 6  | 《宁夏回族自治区公路工程造价文件编制与审查管理办法》    | 新拟               |
| 7  | 《宁夏回族自治区公路工程材料价格信息发布实施办法》     | 新拟               |
|    |                               |                  |
| 二  | 造价标准                          |                  |
|    | 《宁夏回族自治区公路工程项目估概算预编制实施细则（试行）》 | 宁交规发（2023）5 号    |
| 1  | 《宁夏普农村公路养护预算编制办法》             | DB64/T 1826-2022 |
| 2  | 《宁夏普通国省干线公路养护预算编制办法》          | DB64/T 1827-2022 |
| 3  | 《宁夏普通国省干线公路养护预算定额》            | DB64/T 1828-2022 |
| 4  | 《宁夏高速公路养护预算编制办法及定额》           | 新拟               |
| 5  | 《宁夏回族自治区公路工程项目投资估算编制办法》       | 新拟               |
| 6  | 《宁夏回族自治区公路工程项目概算预算编制办法》       | 新拟               |
| 7  | 《宁夏回族自治区公路工程估算指标》             | 新拟               |
| 8  | 《宁夏回族自治区公路工程概算定额》             | 新拟               |
| 9  | 《宁夏回族自治区公路工程预算定额》             | 新拟               |
| 10 | 《宁夏回族自治区路工程机械台班费用定额》          | 新拟               |
| 三  | 管理指南、指导意见                     |                  |
| 1  |                               |                  |
| 2  |                               |                  |
| 3  |                               |                  |
| 4  |                               |                  |
| 5  |                               |                  |

## 附录 D 工程量清单预算编制指导意见

公路工程招标工程量清单预算编制的核心工作是招标技术规范规定的工作内容与公路工程预算定额子目组合表达的工作内容的统一。定额是在编制年按正常的施工组织和平均的生产力水平编制的额定标准,定额子目工作内容是与编制年合理的施工组织相对应的工作内容,招标工程量清单子目工作内容是与当时的设计内容相对应的工作内容,因此要根据工程量清单子目工作内容找出与之对应的定额子目进行组价。

### D.1 工程工程量清单预算的具体要求

工程量清单预算的编制对象是工程量清单子目的综合单价,即《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJG 3830—2018)规定的建安费单价。但由于工程量清单子目的分项和概预算分项包含的内容不完全一致,如有些已经包含在建安费单价的费用内容又在工程量清单中以子目形式单独列项等,因此,不能完全照搬概预算编制办法的规定计算其建筑安装工程费及其综合单价,要进行必要的调整。

### D.2 工程量清单预算费率的取定

工程量清单预算费率的取定原则上应遵循《公路工程项目概算预算编制办法》(JTJG 3830—2018)及自治区公路工程造价补充计价依据的规定,但以下几点应根据招标项目的具体情况作相应的调整:

(1) 购买的路基填料、绿化苗木、商品水泥混凝土、商品沥青混合料和各类稳定土混合料、外购混凝土构件不作为措施费及企业管理费的计算基数。

(2)《编制办法》规定的行车干扰工程施工增加费以“受行车影响部分”(而不是全合同段)的工程项目的人工费和机械使用费之和为基数来计算等。但干扰工程施工增加费不包括施工期间为保证交通安全而设置的临时安全设施和标志、标牌的费用。

### D.3 人工、材料和机械台班预算单价的确定

公路工程项目清单预算应分别以《宁夏回族自治区公路工程预算定额》为依据。编制清单预算时应根据预算定额规定的各工程项目的人工、材料、机械台班消耗量，人工费、措施费和管理费、规费、税金按《宁夏回族自治区公路工程项目估算概算预算编制办法实施细则》（试行）的规定执行，材料费参照清单预算编制时自治区公路造价管理机构发布的材料出场单价，机械台班单价按《宁夏回族自治区公路工程机械台班费用定额》计算。

工程量清单预算人工、材料和机械台班预算单价的确定，应按《编制办法》规定的计算方法计算。

### 1) 人工预算单价

清单预算人工费用标准按《宁夏回族自治区公路工程项目估算概算预算编制实施细则》（试行）的规定执行。

人工费单价仅作为编制概、预算的依据，不作为施工企业实发工资的依据。同时，人工预算单价是和《宁夏回族自治区公路工程预算定额》相配套的，不应因为实发的工资不同而进行调整。

### 2) 材料预算单价

材料费系指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料、辅助材料、构（配）件、零件、半成品、成品的用量和周转材料的摊销量，按工程所在地的材料预算价格计算的费用。材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费组成。

材料预算价格=（材料原价+运杂费）×（1+场外运输损耗率）×（1+采购及保管费率）-包装品回收价值

#### （1）材料原价

各种材料原价按以下规定计算。

外购材料：国家或地方的工业产品，按工业产品出厂价格或供销部门的供应价格计算，并根据情况加计供销部门手续费和包装费。如供应情况、交货条件不明确时，可采用当地规定的价格计算。

自采材料：自采的砂、石、黏土等自采材料，按定额中开采单价加辅助生产间接费和矿产资源税计算。

材料参考价按宁夏回族自治区公路工程造价管理机构发布的交通建筑材料信息价执行。

## （2）运杂费

运杂费系指材料自供应地点至工地仓库（施工地点存放材料的地方）的运杂费用，包括装卸费、运费，如果发生，还应计囤存费及其他杂费（如称重、标签、支撑加固、路桥通行等费用）。

通过铁路、水路和公路运输部门运输的材料，按铁路、航运和当地交通部门规定的运价计算运费。

施工单位自办的运输，单程运距 15km 以上的长途汽车运输按当地交通部门规定的统一运价计算运费。

一种材料，如有两个以上的供应点时，都应根据不同的运距、运量、运价采用加权平均的方法计算运费。由于预算定额中汽车运输台班已考虑工地便道特点，以及定额中已计入了“工地小搬运”项目，因此平均运距中汽车运输便道里程不得乘调整系数，也不得在工地仓库或堆料场之外再加场内运距或二次倒运的运距。

有容器或包装的材料及长大轻浮材料，应按规定的毛重计算。桶装沥青、汽油、柴油按每吨摊销一个旧汽油桶计算包装费（不计回收）。

## （3）场外运输损耗

场外运输损耗系指有些材料在正常的运输过程中发生的损耗，这部分损耗应摊入材料单价内。

## （4）采购及保管费

材料采购及保管费系指材料供应部门（包括工地仓库以及各级材料管理部门）在组织采购、供应和保管材料过程中，所需的各项费用及工地仓库的材料储存损耗。

材料采购及保管费，以材料的原价加运杂费及场外运输损耗的合计数为基数，乘以采购保管费率计算。材料的采购及保管费费率按《编制办法》规定计算。

编制工程量清单预算时，每个合同段各个主要材料的运距、吨公里运费率、过路费等参数一定要明确清楚，因为自治区公路工程造价管理机构发布的主要材料价格信息给出的是主要城市的平均供应价，即供应地点到每个合同段的运距不完全一样。所以，在编制工程量清单预算前，要深入招标项目现场和工程所在地进行主要料场和运距等运杂费参数的调查，对设计图表提供的参数进行逐一的调查和核对。

### 3) 施工机械台班预算单价

施工机械台班预算价格，应按《宁夏回族自治区公路工程机械台班费用定额》计算，台班单价由不变费用和可变费用组成。不变费用包括：折旧费、检修费、维护费、安装拆卸及辅助设施费等。可变费用包括：机上人员人工费、动力燃料费、养路费及车船使用税，可变费用中的人工工日数及动力燃料消耗量，应以机械台班费用定额中的数值为准。动力燃料费用则按材料费的计算规定计算。台班人工费工日单价同生产工人人工费单价。

当工程用电为自行发电时，按规定计算自发电的单价，再按电网电的单价计算综合电价。

## D.4 指导预算编制指南

### (1) 第100章 总则

#### 1) 第101节 工程保险费

建筑工程一切险，一般工程保险费率为2.5‰，独立特大桥、隧道保险费率为3.5‰~4‰。

第三者责任险，保险费率为0.5‰。

#### 2) 第102节 工程管理费

① 竣工文件结合招标工程内容按下表的规定计算：

| 路线（土建工程）（元/标段） |       | 独立桥梁（元/座） |         |
|----------------|-------|-----------|---------|
| 一类工程           | 二类工程  | 特大桥       | 技术复杂特大桥 |
| 20 万元          | 10 万元 | 20 万元     | 50 万元   |

注：1. 一类工程至一级和高速公路，二类工程为二级及以下等级公路。2. 路面、绿化、交安和五大系统按上述标准乘以 0.3~0.4 系数；房建按相关规定执行。

### ② 施工环保费

考虑项目的区位复杂程度，以第 200 章至 700 章合计为基数，按下列费率计算：

一类工程：0.5‰；二类工程：0.2‰；独立特大桥、技术复杂大桥：1‰。

### ③ 安全生产费

安全生产费按照工程量清单第 100 至第 900 章合计（不含安全生产费及建筑工程一切险及第三者责任险的保险费）的 1.5% 计算。

### ④ 信息化建设

结合项目的区位复杂程度来考虑，按下列标准计算：

一类工程：50 万元/标段；二类工程：10 万元/标段。

### ⑤ 保通费

结合项目保通方案测算，且应针对项目或标段所处区位及与原有道路性质、交通量的复杂程度来考虑，按下列标准计算：

一类工程：按 3.0 万元/公里·年进行计算；二类工程：按 1.0 万元/公里·年进行计算。

新建工程根据工程实际情况以主线里程按照上述标准计列，改扩建工程按照上述标准乘以 1.5 系数。

## 3) 第 103 节 临时工程与设施

### ① 临时便道修建、养护与拆除（含原有道路的养护）

考虑项目的区位复杂程度，按实际里程计列，其中修建按 30 万元/公里测算，养护及拆除按 5 万元/公里·年测算或按批准的施工图设计和施工组织设计的要求计列。

### ② 临时占地

考虑项目的区位复杂程度，按工程所在地临时用地补偿标准进行计算并计算土地恢复费用。

### ③ 临时供电设施架设、维护与拆除

考虑项目的区位复杂程度，架设与拆除以实际里程计列，按 15~18 万元/公里进行计算，维护根据施工组织设计的要求计算。

### ④ 电信设施的提供、维修与拆除

结合项目的区位复杂程度来考虑，按下列标准计算：

一类工程：5 万元/标段；二类工程：3 万元/标段。

### ⑤ 临时供水与排污

结合环境保护等要求来考虑，按下列标准计算：

一类工程：10 万元/标段；二类工程：5 万元/标段。

## 4) 第 104 节 承包人驻地建设

### ① 承包人驻地建设（办公、生活场地）建设

承包人驻地建设应根据施工场地建设标准化的要求按面积计算。如无场地建设标准化的要求，一般高速公路土建按 80~120 万元/标段计算；路面工程、独立特大桥按 60~100 万元/标段计算。

## 5) 第 105 节 施工标准化

### ① 施工驻地

施工驻地建设应根据施工场地建设标准化的要求按面积计算。如无场地建设标准化的要求，一般高速公路土建按 70~110 万元/标段计算；路面工程、独立特大桥按 40~50 万元/标段计算。

### ② 工地试验室

工地试验室建设应根据施工场地建设标准化的要求按面积计算。如无场地建设标准化的要求，高速公路土建工程、独立特大桥按 200~700 章合计的 2% 计算，普通国省干线公路土建工程按 200~700 章合计的 1.2% 计算。

### ③ 拌和站

拌和站建设应根据施工场地建设标准化的要求按面积计算。如无场地建设标准化的要求，高速公路土建和路面工程、独立特大桥按 200~700 章合计的 1.5% 计算。普通国省干线公路土建按 200~700 章合计的 1.0% 计算。

#### ④ 钢筋加工场

钢筋加工场建设应根据施工场地建设标准化的要求按面积计算。如无场地建设标准化的要求，高速公路土建工程、独立特大桥按 200～700 章合计的 1.5% 计算。普通国省干线公路土建按 200～700 章合计的 1.0% 计算。

#### ⑤ 预制场

预制场建设应根据施工场地建设标准化的要求按面积计算。如无场地建设标准化的要求，高速公路土建工程、独立特大桥按 200～700 章合计的 1.5% 计算。普通国省干线公路土建按 200～700 章合计的 1.0% 计算。

#### ⑥ 仓储存放地

仓储存放地建设应根据施工场地建设标准化的要求按面积计算。如无场地建设标准化的要求，高速公路土建工程、独立特大桥按 200～700 章合计的 1.5% 计算。普通国省干线公路土建按 200～700 章合计的 1.0% 计算。

### (2) 第 200 章 路基

#### 1) 第 202 节 清理与挖掘

1、现在招标文件清单有把清理与掘除按项以总额计价的趋势，这是因为按范本清单计量操作比较困难，特别是清理现场的面积。以总额计价则应对照招标图纸，摘取《砍树挖根数量表》和《耕地填前夯压实数量表》中数量套相应的定额计算费用。

2、砍树挖根是一个定额，但在清单中是两个细目，不要重复计价，应进行分摊。清除表土和除草定额不可同时套用。

3、清除的表土和挖除的废渣如需远运，按土方运输定额另行计算。

4、拆除旧建筑物如需远运，应按体积大小确定按石方运输定额另行计算还是按预制构件运输定额计算。

#### 2) 第 203 节 挖方路基

1、业主招标为了避免土石方难区分，也有挖土方与挖石方合在一起的情况，无论是否分开，都要对照招标图纸《每公里土石方数量表》、《路基土石方运量统计表》和《取土坑（场）、弃土堆（场）一览表》（包括互通、连接线等工程）进行工程量分解。对于本桩利用土石方采用推土机施工，也不需要增加运距；对于远运利用一般是挖掘机配合自卸汽车施工，石方则是机械打眼开炸，利用装载机

配合自卸汽车施工；弃土石方也应考虑运输；还要注意土石方的分类。

2、石方采用机械打眼开炸，如果工程量很小也可以考虑人工打眼开炸。

3、挖除非适用材料（包括淤泥）应对照招标图纸《挖淤泥排水数量表》和《特殊路基工程数量表》等进行工程量分解。

4、挖掘机挖装土方不需装车时，应乘以 0.87 系数。

5、装载机装土方如需推土机配合推松、集土时，其人工、推土机台班的数量按“推土机推运土方”第一个 20m 定额乘以 0.8 系数计算。

### 3) 第 204 节 填方路基

1、利用土石或者借土填筑，要对照招标图纸《每公里土石方数量表》、《路基土石方运量统计表》和《取土坑(场)、弃土堆(场)一览表》(包括互通、连接线等工程)进行分解，确定是否需要挖运以及运距。

2、结构物台背回填、锥坡等注意设计对填料的要求，计入填料的费用。

3、“机械碾压路基”定额按自行式平地机整平土方编制，如采用推土机整平土方时，可采用括号内数字并扣除定额中平地机的全部台班数量。

4、对铺设沥青混凝土或水泥混凝土路面的三级公路，零填及挖方地段的基底压实应采用二级公路定额。

### 4) 第 205 节 特殊地区路基处理

1、挖除原路基一定深度及范围内淤泥以立方米计量，在第 203 节相应的子目中计价；换填的填方，包括由于施工过程中地面下沉而增加的填方量以立方米计量，在第 204 节相应的子目中计价。

2、路基填土掺灰有稳定土拌和机拌和与拖拉机带铧犁拌和两种方式，石灰含量也可以调整，应根据招标图纸确定。

3、袋装砂井处理软土地基定额按砂井直径 7cm 编制，如砂井直径不同时。可按砂井截面积的比例关系调整中（粗）砂的用量，其他消耗量不作调整。

4、粉喷桩定额是按桩径 50cm 编制的，根据设计直径和《宁夏回族自治区公路工程预算定额》的规定调整定额消耗数量。

5、强夯处理软土地基定额中未包括垫层，需要时，应按相关定额另行计算。

6、土工合成材料处理软土地基中有土工布和土工格栅两种处理方式，注意区别，按招标图纸确定。

7、滑坡处理方式有很多种，如在滑坡底脚修建挡墙；对一些中、深层滑坡，用抗滑挡墙难以整治的情况下，可以用抗滑桩；预应力锚索处理滑坡是在其中、前部打若干排锚索，锚于滑动面以下稳定地层中，加预应力 500~3000kN 以上，增加对滑动面的垂直压力从而提高摩阻力和水平抗力，变被动受力为主动抗滑；普通砂浆锚杆锚固利用水泥砂浆将锚杆和孔壁牢牢地粘结在一起。滑坡处理采用的计价定额在防护工程章节中详细说明。

#### **5) 第 207 节 坡面排水**

1、边沟、排水沟、截水沟、急流槽应对照招标图纸每延米工程量计算出包含的各工程量，不要直接采用《路基、路面排水工程数量表》中的合计工程量。

2、每延米工程量中挖土方对于“边沟和急流槽”应只计算结构物挖基的土方工程量，对于“排水沟、截水沟”则应按设计全断面计算体积，设计图纸中挖土方可能都是全断面方量，注意核实。

3、砌筑定额已经包含勾缝工作内容，因此每延米工程量中的勾缝、抹面不作为计价工程量。

4、路基盲沟应注意招标图纸设计断面是否与定额一致，如果不一致应进行材料消耗量调整。

5、有的边沟设计有盖板，应套 1-2-4 定额中的盖板预制、钢筋、安装，不要漏列费用。

#### **6) 第 208 节 护坡、护面墙**

1、三维植被网护坡应根据招标图纸的设计说明套用相应的定额。

2、现浇、预制混凝土护坡定额中已经考虑了垫层、伸缩缝等的消耗，不要重复计价。

3、石砌护坡定额已经考虑了勾缝，不要重复计价。

4、石砌护面墙已经综合考虑了脚手架、墙面勾缝和排水孔的消耗，不要重复计价。

#### **7) 第 209 节 挡土墙、第 210 节 锚杆、锚定板挡土墙、第 211 节 加筋土挡土墙**

1、石砌挡土综合考虑了脚手架、砂浆勾缝、沉降缝和泄水孔等消耗，但基础开挖不含在其中，因此应增加挖基坑定额 4-1-3，根据招标图纸和工程量大小

选择细目定额。

2、现浇混凝土挡土墙综合考虑了混凝土的拌合、脚手架、沉降缝和泄水孔等消耗，未包括垫层和基础开挖的消耗，因此应增加挖基坑定额 4-1-3 和基础垫层 4-11-5。

3、锚杆挡土墙、预制安装钢筋混凝土锚碇板式挡土墙、加筋土挡土墙均综合考虑了混凝土的拌合、脚手架等消耗，未包括基础开挖的消耗，因此应增加挖基坑定额 4-1-3。

4、砌体挡土墙中浆砌混凝土块套浆砌片石挡土墙定额，注意更换材料，片石换混凝土块，也可以把片石消耗调整为零，增加预制混凝土块定额。

#### **8) 第 212 节 喷射混凝土和喷浆边坡防护、第 213 节 预应力锚索边坡加固、第 214 节 抗滑桩、第 215 节 河道防护**

1、喷射混凝土护坡定额综合考虑了脚手架、排水孔、伸缩缝、混凝土外掺剂等消耗，不应另行计价。其中锚杆埋设仅适用于锚喷联合施工时的锚杆。

2、预应力锚索护坡定额中地梁和锚座定额中综合了边坡清理和拌合混凝土等的消耗，但未包括外掺剂的费用，需要时另行计算。并且注意有脚手架定额不要漏列，计价工程量按设计进行锚索护坡的路基边坡坡面面积计算。

3、钢筋混凝土桩板式挡土墙定额考虑了混凝土拌合、地底模等的消耗，但未包括地下部分桩(柱)的开挖，可根据设计图纸数量参照抗滑桩开挖定额计算。

4、土钉要根据设计的直径、长度来确定计价方式。土钉钻孔桩如果是螺纹钢就跟锚杆的价格差不多，没有适合的定额套用，可以套锚杆的价再拆分；土钉预制击入桩则参考桥涵工程中的预制桩。

### **(3) 第 300 章 路面**

#### **1) 第 302-306 节 垫层、底基层、基层**

1、“厂拌基层稳定土混合料”定额是按拌和能力为 300t/h 的拌和设备编制的，若采用其他型号的拌和设备施工时，可按定额表中的数据抽换定额中人工、装载机和拌和设备的消耗数量：

2、“基层稳定土厂拌设备安装、拆除”定额虽然未包括拌和厂的场地清理、平整、垫层、碾压、围栏等内容，但是这部分费用已经计入第 100 章“施工标准化建设”中，因此不再重复计价。

3、一般二级及以上等级道路基层、底基层都采用集中厂拌，不要套用路拌定额，并且要考虑拌合设备的安拆。拌合设备的安拆每个标段考虑一处，稳定土混合料运输距离按标段路线长度 1/4 计算。

4、基层稳定土混合料除厚度调整外要注意配合比调整，并且要注意基层用水泥单价调整，基层用水泥为矿渣水泥，单价较结构用水泥单价低。

## **2) 第 307-311 节 沥青混合料**

1、使用“沥青混合料拌和、沥青混合料路面铺筑与沥青混合料拌和设备安拆”定额时，注意采用一致的“沥青混合料拌和设备生产能力”，而采用的沥青混合料拌和设备生产能力大小则根据工程规模或者拟投入设备确定；沥青混合料运输则根据工程规模大小或者施工企业实际情况选择合适的自卸汽车装载质量定额，运距的确定根据拌合设备设置位置计算平均运距，可按 1/4 路线长度计，如果利用现有设备，运距按 1/2 路线长度加线外运距计算。

2、“沥青混合料拌和设备安装、拆除”定额虽然未包括拌和厂的场地清理、平整、垫层、碾压、围栏等内容，但是这部分费用已经计入第 100 章“施工标准化建设”中，因此不再重复计价。

## **3) 第 312 节 水泥混凝土面板、第 313 节 培土路肩、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石、第 314 节 路面及中央分隔带排水**

1、“水泥混凝土路面”定额未包括混凝土拌和站的安拆费用。

2、“水泥混凝土路面”人工铺筑定额仅适用于一般数量不大的水泥混凝土路面（如原有水泥混凝土路面的修补）。二级及以上等级公路的水泥混凝土路面应套用摊铺机铺筑定额。摊铺机铺筑定额中仅包括第 1 km 的水泥混凝土运输，如需要增运时，按有关定额另行计算。

3、中间带的填土如需远运时，可按“路基工程”项目的土方运输定额另行计算。

4、注意清单细目单位与定额单位的区别，混凝土路肩排水沟、中央分隔带渗沟、沥青混凝土拦水带和水泥混凝土拦水带单位均为米，应查招标图纸“路基路面排水设计图(中央分隔带排水、路肩边部排水)”，根据每延米工程量计算出套定额的工程量。

5、“混凝土排水管铺设”定额包含了基底的压实、清理、基础的浇筑和混

凝土管的铺筑，但没有包括混凝土管的费用，不要漏计管材费用。

6、纵向雨水沟、路肩排水沟按 200 章中相关排水计价定额计费。

#### **(4)第 400 章 桥梁涵洞**

##### **1) 第 401 节通则、第 402 节 模板、拱架和支架、第 403 节钢筋**

1、基础钢筋是灌注桩、承台、系梁、沉桩、沉井等结构部位的总和，应对照招标图纸进行分解，套相关部位的钢筋定额。

2、下部构造包括墩台身、墩台帽、盖梁等结构部位的总和，应对照招标图纸进行分解，套相关部位的钢筋定额。

3、上部构造钢筋包括所有现浇或预制梁、板的钢筋，因此要根据图纸分解工程量，套用相应桥梁上部结构的钢筋定额。

4、附属结构钢筋包括缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁、抗震挡块、支座垫块等构造物所用钢筋，应对照招标图纸进行分解，套用相关部位的钢筋定额。

##### **2) 第 404 节 基础挖方及回填、第 405 节 钻孔灌注桩、第 406 节 沉桩、第 407 节 挖孔灌注桩、第 408 节 桩的垂直静荷载试验、第 409 节 沉井**

1、锚碇基坑开挖土石方的坑外运输应按自卸汽车过运路基土石方定额另行计算，除放坡方式开挖石方需另计装车费用外，其他均不得再计装车的费用。

2、桩基工作平台中的设备摊销费系按使用四个月编制的，如实际施工期与定额不同时，可予以调整；浮箱工作平台中的浮箱重量为 5.321t/只，其设备摊销费系按使用一个月编制的，如浮箱重量和实际工期与定额不同时，可予以调整。

##### **3、关于钢护筒：**

①由于定额中钢护筒在干处考虑了周转摊销，水中则按全部设计质量计算，并根据设计规定的回收量计算回收金额。所以必须根据实地调查的水位计算出钢护筒在干处和水中的数量及质量。

②如果在水中采用围堰，则按陆地情况考虑，不再全长使用钢护筒。

③在干处埋设护筒时，筒口宜高出地面 0.2m，护筒埋设深度要根据地质情况而定，一般为 1.5~2.0m。所以，一般情况下，护筒长度按 2m 计算。

④水中埋设护筒时，筒口宜高出水面 1.0~2.0m，护筒埋设深度要根据地质

情况而定，一般不少于 1.5m，当水深为 5m 以内时，护筒实际长度可按 8m 计算。

⑤护筒直径的确定，护筒直径可参照桥梁施工规范的有关规定确定。护筒直径与钻机类型、地质情况有关，一般情况下，按桩径加 0.2m 左右即可。

4、“冲击钻机冲孔”适用于细粒土、粗粒土、卵砾石土、软岩、溶岩及硬岩等复杂地质条件下各类孔径。特点是适用范围也大，孔直，沉渣少，适合漂石，河床下，地质复杂的情况，但不适合很长的桩基。

5、“回旋钻机钻孔”一般适用粘土，粉土、砂土、淤泥质土、人工回填土及含有部分卵石、碎石的地层，对于具有大扭矩动力头和自动内锁式伸缩钻杆的钻机，可以适应微风化岩层的施工。特点是适用范围大，但是要泥浆护壁，清孔不容易。岩石地质钻进速度慢。

6、“潜水钻机钻孔”适用于地质为淤泥腐殖土、粘性土、稳定的砂类土，单轴抗压强度小于 20Mpa 的软岩，非扩孔型孔径在 80~300cm 之间的正循环潜水钻机钻孔作业。潜水钻机具有结构简单、重量轻、体积小、操作和维修方便等特点。由于其动力在孔底，钻杆不回转，故功率损耗小，钻进效率高，易于实现反循环；钻进时基本无噪声、无振动，对孔壁的扰动很小。潜水钻机成孔的原理与正、反循环回转钻机成孔的原理相同。

7、套用钻孔定额除了钻孔方式的选择外还有孔径、地层、孔深的选择。孔径于定额不符时可以按说明乘系数调整，软件可以直接输孔径调整；孔深以每根桩总长为准；地层一般根据桥型布置图上钻孔资料确定。同桩径、同地层、同长度范围的桩单价计算可以合在一起。

8、钻孔灌注桩、挖孔灌注桩、沉桩单价包含除钢筋外的全部工作，不仅含混凝土拌合运输浇筑，也包含围堰筑岛等辅助工作，灌注桩中还包括检测管，不要漏列费用，沉桩中不要漏列桩预制费用。

9、试桩的试验机具其提供、运输、安装、拆卸以及试验数据的分析和提供试验报告等均系该试桩的附属工作，不另行计量与支付。所以试桩比同桩径的工程用桩单价高。

### 3) 第 410 节 结构混凝土工程、第 411 节 预应力混凝土工程、第 412 节 预制构件的安装

#### 1、清单子目说明：

①子目号 410-1~410-4 按不同类型及混凝土等级分列子项。

②预制板、梁和拱上建筑的整体化现浇混凝土，以子项列在 410-5 子目内。

③子目号 410-6 及 410-7 混凝土附属结构包括缘石、人行道、防撞墙、栏杆、护栏、桥头搭板、枕梁、抗震挡块、支座垫块等，按其种类及混凝土等级分列子项。

④预应力钢丝及预应力钢绞线，应注明其松弛级别（I 级为普通松弛级，II 级为低松弛级），如在工程中两种级别均采用，则在子目内分别以子项列出。

⑤子目号 411-7、411-8 中的预应力混凝土结构，按不同结构类型及不同混凝土等级分列子项。

2、清单细目一般按不同等级混凝土列子目，套定额注意混凝土等级与定额不一致的要进行抽换，也可以采用同等级商品混凝土替换；同等级混凝土如果是进行了综合，一定要对照招标图纸进行分解再套相应的定额（如承台有

3、关于现浇桥梁上部结构的支架问题：

桥梁支架是指就地浇筑混凝土或钢筋混凝土梁板时所采用的支撑全部或部分梁板的重量，并保证梁板的线形符合设计要求的支撑结构。按其结构可分为排架式（满堂式）、梁式和梁柱式等，按其材料分为木支架、钢支架和钢木混合支架等。简单支架定额适用于安装钢筋混凝土双曲拱桥拱肋及其他桥梁需增设的临时支架。稳定支架的缆风设施已计入本定额内。满堂式支架构造简单，可用于较小跨径以及墩台不高的工程量较小的引桥、通道、立交桥的施工。适用于地基较好的地方。钢管支架定额指采用直径大于 30cm 的钢管作为立柱，在立柱上采用金属构件搭设水平支撑平台的支架，其中下部指立柱顶面以下部分，上部指立柱顶面以上部分。下部工程量按立柱重量计算，上部工程按支架水平投影面积计算。上部定额中每 100m<sup>2</sup> 综合的金属设备重量为 18.4t。钢管支架定额可用于常见的现浇小箱梁施工，如果钢管桩支架的地基需要处理，定额中未包括，需要另行计算。梁式支架和梁柱式支架一般适用于跨径较大、桥梁墩台较高的梁桥施工，可用型钢、万能杆件和贝雷桁架进行拼装。梁式和梁柱式支架没有定额，可根据施工组织设计确定的搭设形式计算其重量并按金属吊装设备定额计算其费用。移动模架，适用于大批量、大体积箱梁施工。

4、预制混凝土上部结构要根据工期和规模确定安装用金属设备的数量和使

用时间，确定平整场地和大型构件底座的数量；根据施工组织确定临时轨道的数量；一般预制混凝土不考虑混凝土运输，但要考虑构件运输，不要计重费用。

5、后张法预应力钢筋、钢丝及钢绞线要注意每吨“根、束”的调整。

**4) 第 413 节 砌石工程、第 414 节 小型钢构件、第 415 节 桥面铺装、第 416 节 桥梁支座、第 417 节 桥梁接缝和伸缩装置、第 418 节 防水处理、第 419 节 圆管涵及倒虹吸管涵、第 420 节 盖板涵、箱涵、第 421 节 拱涵**

1、浆砌工程套定额注意结构部位，对照招标图纸套相应的细目定额，同时进行砂浆标号调整。

2、水泥混凝土桥面铺装定额没有包含拌合，沥青混凝土路面铺装定额已经包含拌合，注意不要漏列费用。

3、第 415 节桥面铺装中的防水层需要计价，而第 418 节中防水处理不计价。

4、注意区分板式橡胶支座和四氟板式橡胶支座，盆式支座、球形支座可询价后数量乘单价进行计价。

5、模数伸缩缝不要漏计预留槽钢筋和混凝土费用。

6、圆管涵专用定额是 4-7-4 预制和 4-7-5 安装，注意安装中有现浇管基混凝土定额，安装体积是预制混凝土体积，其他基础垫层洞口八字墙等套相应定额，不要漏列混凝土拌合和预制管运输的费用。

7、盖板涵涵身套轻型墩台，盖板套预制、安装矩形板，其他基础垫层洞口八字墙等套相应定额，不要漏列混凝土拌合和预制管运输的费用。

8、现浇箱涵专用定额为 4-6-7，其他基础垫层洞口八字墙等套相应定额，不要漏列混凝土拌合和运输的费用。

## **(5) 第 500 章 隧道**

**1) 第 501 节 通则、第 502 节 洞口与明洞工程、第 503 节 洞身开挖**

1、隧道围岩的分类与路基工程中的土石分类不同。I—II 类为坚硬岩，较完整；III 类为坚硬岩，较破碎；IV 为坚硬岩，岩体破碎或者软岩石较完整或者压密、成岩石的土石；V 类破碎软岩石或者半干硬的土石；VI 类为软土或细砂层。

2、洞内出渣运输定额已经综合洞门外 500 米运距，当超出时按路基工程自卸汽车运输土方的增运定额计费。

3、洞门挖基、仰坡及天沟开挖、明洞明挖土石方等应使用隧道外其他章节的有关定额计算。

4、洞身开挖定额“人工开挖、机械开挖轻轨斗车运输”综合了木支撑和出渣、通风及临时管线等，而定额“正洞机械开挖自卸汽车运输”需要单独套“施工通风及高压风水管和照明电线”定额计算费用。

5、定额“格栅钢架和型钢钢架均”按永久性支护编制，如作为临时支护使用应按规定计取回收，并且定额中已经综合连接钢筋的数量，也就是说计量时不计连接钢筋数量。

6、注意管棚、超前小导管的清单、定额、设计图纸中的单位、规格大小，不一致时需要换算。

7、喷射钢纤维混凝土中钢纤维设计含量与定额不一致时应进行调整。

## **2) 第 504 节 洞身衬砌**

1、现浇混凝土衬砌要根据招标图纸的设计数量分解成边墙和中隔墙，套取相应的定额。

2、仰拱要根据招标图纸的设计数量分解成仰拱、仰拱回填套取相应的定额。

3、洞内路面套洞外定额应乘 1.26 系数，仅仅是铺筑和钢筋乘 1.26 系数。因为拌合实际在拌合楼，拌合也在洞外，相对来说计价偏高了，混凝土运输就不要再考虑洞内运输乘系数。

4、如果设计混凝土掺防水剂，可以用防水剂数量乘单价调整到其他材料费中。

## **3) 第 505 节 防水与排水、第 506 节 洞内防火涂料和装饰工程**

1、防排水中无纺土工布应对照招标图纸识别是用来防水还是排水，再确定所套定额。

2、压注水泥浆液和压浆钻孔是分列的两个细目，注意套定额压注水泥浆液应套预留孔注浆，也就是不含钻孔工序；压浆钻孔则只含钻孔工序，不含注浆，可套钻孔注浆定额减去预留孔注浆对应的工料机消耗。

## **4) 第 507 节 风水电作业及通风防尘、第 508 节 监控量测、第 509 节 特殊地质地段的施工与地质预报、第 510 节 洞内机电设施预埋件和消防设施**

1、3-4-1 定额“通风设施安装”中的通风机预埋件是仅仅针对射流风机安

装的，其他应套 3-4-4 定额。

2、通信、照明、监控、供电等预埋件如果是钢管可参照“通风及消防设施安装中的洞内预埋件”定额计价，注意定额单位是“100m”，清单单位是“kg”。

3、消防设施按设计具体数量计价，没有包含设备的安装。

#### **(6) 第 600 章 安全设施及预埋管线**

##### **1) 第 601 节 通则、第 602 节 护栏、第 603 节 隔离栅和防落网**

1、注意立柱的材料是钢管还是型钢以及埋入的方式套的定额不同。

2、活动钢护栏没有立柱打入，清单单位是“个”，可以查设计图汇总重量套定额。

3、波形梁钢护栏起、终端头一般在招标图纸中有每个的数量，根据重量套定额计算。

4、缆索护栏则根据设计看立柱是混凝土还是钢管或者型钢确定套相应的定额，缆索可以询价后单价乘数量。

5、定额“隔离栅”混凝土基础可按“波形钢板护栏”的有关定额计算；钢管柱中柱帽钢板数量包括在铁件数量中；

##### **2) 第 604 节 道路交通标志**

1、柱帽、螺栓、螺母、垫圈等附件已经综合在钢管、型钢等主材中，统计重量时不要加入这些东西。

2、金属标志牌中立柱质量按立柱、横梁、法兰盘等总质量计算；面板质量按面板、加固槽钢、抱箍、螺栓、滑块等的总质量计算。

3、铝合金标志牌面板定额中面板消耗量比较高，应调整面板和铁件的消耗量。

##### **3) 第 605 节 道路交通标线、第 606 节 防眩设施**

1、定额“轮廓标”栏式轮廓标如安装在波形钢板护栏上时，应扣减定额中镀锌铁件的数量。

2、防眩板定额单位“t”，清单单位“块”，要根据设计换算工程量。

4) 第 607 节 通信和电力管道与预埋（预留）基础、第 608 节 收费设施及地下通道

- 1、注意设备定额只计了安装费用，不包含设备本身的购买费用。
- 2、收费亭一般是成品购买，包括安装费用，需要市场询价。
- 3、收费岛基础按设计的混凝土量和钢筋量按钢筋混凝土防撞护栏定额计价。
- 4、管线要根据通信、电力等不同功能和管径大小等套相应的定额。

**(7) 第 700 章绿化及环境保护设施**

**1) 第 701 节 通则、第 702 节 铺设表土、第 703 节 撒播草种和铺植草皮、第 704 节 种植乔木、灌木和攀缘植物、第 705 节 植物养护和管理、第 706 节 声屏障**

- 1、铺设表土的土源费用问题要了解清楚，考虑相关费用。
- 2、存活期的长短要结合招标文件技术规范要求计取相关费用，成活期保养期间发生的浇水、松土施肥、喷药除虫等费用按相关子目计算。