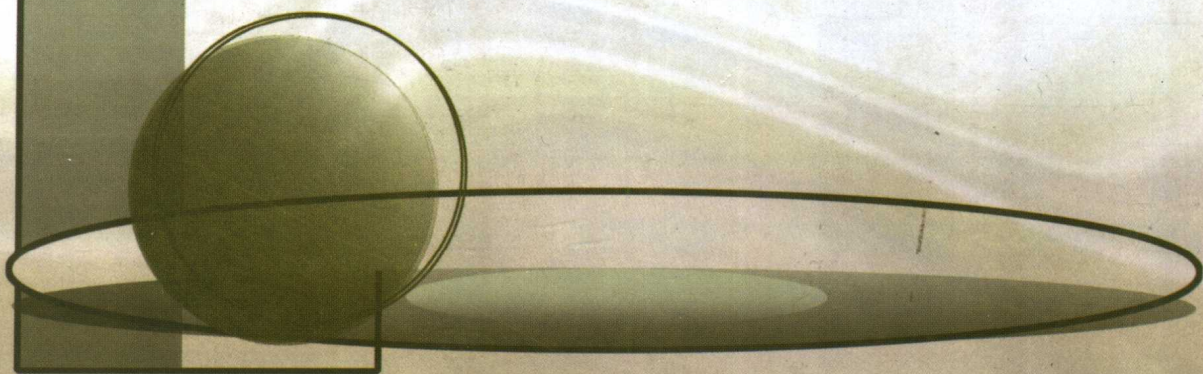


公路定额 及编制办法汇编

上册

GONGLU DING'E JI BIANZHI BANFA HUIBIAN



—— 人民交通出版社 ——

公路定额及编制办法汇编

(上 册)

人民交通出版社

内 容 提 要

本汇编分上下册,上册收集了交通部三个编制办法和规定,还有二个有关部的编制办法,以及27个省(市)自治区的编制办法补充规定,还有估算指标、施工定额、机械台班费用定额,可供指导编制估算、概算、预算、决算;下册收集了概预算基价表、概算定额、预算定额,供具体编制概算、预算时查用。

图书在版编目(CIP)数据

公路定额及编制办法汇编 / 人民交通出版社编. —北京: 人民交通出版社, 2002. 4
(公路标准、规范、定额活页汇编系列)
ISBN 7-114-04253-1

I.公... II.人... III. ①道路工程—预算定额
②道路工程—概算编制③道路工程—预算编制
IV.U415.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 024451 号

公路定额及编制办法汇编

(上、下册)

责任印制: 张 凯

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号 010 64216602)

各地新华书店经销

北京鑫正大印刷有限公司印刷

开本: 880×1230 1/16 印张: 92.75 字数: 2787 千

2002 年 6 月 第 1 版

2002 年 6 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数: 0001—3000 册 定价: 300.00 元

ISBN 7-114-04253-1
U · 03118

关于发布《公路基本建设工程投资估算
编制办法》、《公路工程估算指标》的通知

交公路发〔1996〕611号

各有关单位：

现发布《公路基本建设工程投资估算编制办法》、《公路工程估算指标》，自1996年7月1日起施行。我部交工发〔1993〕785号文发布的《公路工程投资估算编制办法》、《公路工程估算指标》同时废止。

《公路基本建设工程投资估算编制办法》、《公路工程估算指标》由部公路工程定额站负责解释并组织出版发行。

中华人民共和国交通部

1996年6月27日

总 目 录

上 册

- 第一部分 公路基本建设工程投资估算编制办法 (交公路发[1996]611号)
- 第二部分 公路基本建设工程概算、预算编制办法 (交公路发[1996]612号)
- 第三部分 公路基本建设工程交通工程概(预)算编制的规定(交路技字[2000]285号)
- 第四部分 通信建设工程概算、预算编制办法及费用定额 (邮部[1995]626号)
- 第五部分 电子工程建设预算编制办法及
电子设备安装工程费用定额 (电子计[1996]211号)
- 第六部分 各省(市)、自治区概算、预算编制办法补充定额
- 第七部分 公路工程估算指标
- 第八部分 公路工程施工定额
- 第九部分 公路工程机械台班费用定额

下 册

- 第十部分 《公路工程概算定额》、《公路工程预算定额》基价表
- 第十一部分 公路工程概算定额
- 第十二部分 公路工程预算定额

目 录

第三节 估算费用组成	(25)
第四节 估算费用标准及计算方法	(26)
一、建筑安装工程费	(26)
二、设备、工具、器具购置费	(27)
三、工程建设其他费用	(27)
四、预留费用	(27)
五、计算程序及计算方式	(28)
附表：可行性研究报告投资估算封面、目录及估算表格样式	(30)
附录：项目建议书投资估算各项费用取定表	(40)
I . 路线工程	(40)
II . 隧道工程	(53)
III . 独立桥梁工程	(54)

第一章 一般规定	(1)
第二章 项目建议书投资估算编制	(3)
第一节 项目建议书估算文件组成	(3)
一、封面及目录	(3)
二、估算编制说明	(3)
三、估算表格	(4)
四、估算文件	(4)
第二节 项目建议书投资估算项目	(5)
一、项目建议书路线工程项目表	(5)
二、项目建议书独立桥梁工程项目表	(6)
第三节 估算费用组成	(7)
第四节 估算费用标准及计算方法	(7)
一、建筑安装工程费	(7)
二、设备、工具、器具购置费及工程建设其他费用	(8)
三、预留费用	(9)
四、计算程序及计算方式	(9)
附表：项目建议书投资估算封面、目录及估算表格样式	(11)
第三章 可行性研究报告投资估算编制	(19)
第一节 可行性研究报告估算文件组成	(19)
一、封面及目录	(19)
二、估算编制说明	(19)
三、估算表格	(20)
四、估算文件	(20)
第二节 可行性研究报告投资估算项目	(21)
一、可行性研究报告路线工程项目表	(21)
二、可行性研究报告独立桥梁工程项目表	(23)

第一章 一般规定

$$A = B \times (1 + C)^{n-1}$$

式中: A——投资估算编制年指标消耗量;

B——指标中消耗量(青海、新疆、西藏的机械使用费为乘以1.15系数后的数值);

C——年价格上涨率;

n——1996年至投资估算编制年的年数。

例:某建设项目投资估算在1997年编制,则

$$n = 1997 - 1996 + 1 = 2$$

一、本办法适用于新建和改建的公路基本建设项目。
二、投资估算是项目建议书和可行性研究报告的重要组成部分,是建设项目经济评价中支出费用的关键部分。投资估算应根据项目建议书和可行性研究报告的工作深度,核实工程项目及其数量,根据工程所在地的建设条件,按《公路工程估算指标》(以下简称《指标》)和本办法的规定编制。

三、投资估算编制必须严格执行国家的方针、政策和有关制度,符合公路工程技术标准、设计施工技术规范。估算文件应达到的质量要求是:符合规定,结合实际、经济合理、提交及时、不重不漏、计算正确、字迹清晰、装订整齐完善。

四、估算编制人员要了解业主对建设项目中有关资金筹措、实施计划、水电供应、配套工程(如路、桥及水路管理设施等)、土地拆迁补偿、工程监理等安排意见。

五、估算编制人员要掌握设计方案的具体工程数量和设计实施方案,参与实地调查研究,搜集工程所在地有关估算编制的基础资料,包括人工工资、材料供应和价格、运输条件和运价、施工条件以及各种赔偿单价等。

六、公路建设项目的投资包括:第一部分建筑安装工程费;第二部分设备、工具、器具购置费;第三部分工程建设其他费用;以及预留费。编制投资估算应按本办法规定的计算程序和计算方法逐项进行。

七、估算指标中以人民币绝对值“元”表示的消耗量,如其他材料费、机械使用费,在投资中占有一定的比例,编制投资估算时应按年价格上涨率予以调整。该部分的消耗量是按1996年价格计算的,年价格上涨率一般可按5%估列,以1996年为基期,按下列公式调整:

建设方案的经济比较以及编制中存在的问题。

5.其他与估算有关但不能在表格中反映的事项。

第二章 项目建议书投资估算编制

三、估算表格

项目建议书是基本建设程序中最初的前期工作阶段，是能否立项的重要依据，投资估算应按《指标》中的“综合指标”和本办法编制。

项目建议书投资估算应按统一的估算表格计算。封面及表格样式详见附表。

四、估算文件

第一节 项目建议书估算文件组成

项目建议书投资估算文件是项目建议书的组成部分，应按《公路建设项目可行性研究报告编制办法》关于文件报送份数的规定报送。

项目建议书投资估算文件由封面、目录、估算编制说明及全部估算计算表格组成。

项目建议书投资估算文件包括的内容如下：

- 1.项目建议书投资估算编制说明；
- 2.项目建议书总估算汇总表；
- 3.项目建议书总估算表；
- 4.项目建议书人工、主要材料数量汇总表；
- 5.项目建议书设备、工具、器具购置费与工程建设其他费用计算表；
- 6.项目建议书工程估算表；
- 7.项目建议书人工及主要材料价格计算表。

一、封面及目录

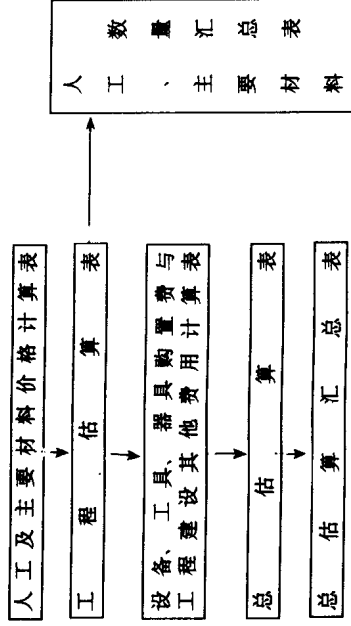
估算文件的封面和扉页应按《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》中的规定制作，扉页的次页应有建设项目名称，编制单位，编制、复核人员姓名并加盖资格印章，编制日期及第几册共几册等内容。目录应按估算表的表号顺序编排。

二、估算编制说明

估算编制完成后，应写出编制说明，文字力求简明扼要，应叙述的内容一般有：

- 1.项目建议书的依据及有关文号，依据的资料及比选方案等。
- 2.采用的估算指标、费用标准及人工、材料单价的依据或来源，补充指标及编制依据的详细说明。
- 3.与估算有关的委托书、协议书、会谈纪要的主要内容(或将抄件附后)。
- 4.总估算金额，人工、钢材、水泥、木料、沥青的总需要量情况，各

项目建议书投资估算文件组成关系图



第二节 项目建议书投资估算项目

项目建议书投资估算项目应按项目表的序列及内容编制,如实际不发生某部分费用时,第一、二、三部分的序号应保留不变,如第二部分设备、工具、器具购置费在该项目中不发生,工程建设其他费用仍为第三部分。估算应按一个建设项目(如一条路线或一座独立大、中桥)进行编制。当一个建设项目需要分段估算投资时,应分别编制总估算表,但必须汇总编制“总估算汇总表”。

项目建议书投资估算项目分为路线工程估算项目和独立桥梁工程估算项目。项目表中的单位是总估算表中数量栏的单位,也是技术经济指标的单位。

一、项目建议书路线工程项目表

项目	目	节	工程或费用名称	单位	备注
一	1		第一部分 路线工程	公里	
二	1		桥长1000m以上(含1000m)特大桥工程	m/座	
三	1		附属工程	公里	
	2		辅道工程	km	
	3		支线工程	km	
四			综合利税费		
一	1		第二部分 设备、工具、器具购置费	公里	
二	2		第三部分 工程建筑其它费用	公里	
三	3		征用土地费	市亩	
	4		拆迁补偿费	公里	
	5		建设单位管理费	公里	
	6		工程质量监督费	公里	
	7		工程监理费	公里	
	8		定额编制管理费	公里	
	9		设计文件审查费	公里	
	10		研究试验费	公里	
	11		勘察设计费	公里	
	12		供电贴费	公里	
	13		大型专用设备购置费	公里	
	14		固定资产投资方向调节税	公里	

续上表

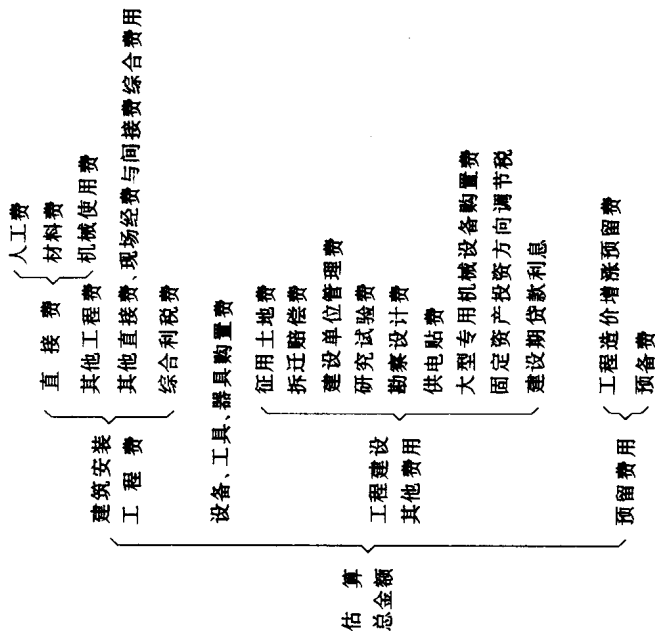
项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
九			建设期贷款利息	公里	
			第一、二、三部分费用合计	公里	
			预留费用	公里	
			1.工程造价上涨预留费	公里	
			2.预备费	公里	
			投资估算总金额	公里	
			平均每公里造价	万元	

二、项目建议书独立桥梁工程项目表

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
一	1		第一部分 建筑安装工程费	桥长米	
二	1		引道工程	桥长米	
	2		大桥工程	桥长米	
	3		主桥	m ² /m	按结构型式分节
				
			引桥	m ² /m	按结构型式分节
				
			调治工程	m ³	按结构型式分节
				
三			综合利税费	桥长米	
一	1		第二部分 设备、工具、器具购置费	桥长米	
二	2		第三部分 工程建筑其它费用	桥长米	
三	3		征用土地费	市亩	
	4		拆迁补偿费	桥长米	
	5		建设单位管理费	桥长米	
	6		工程质量监督费	桥长米	
	7		工程监理费	桥长米	
	8		定额编制管理费	桥长米	
	9		设计文件审查费	桥长米	
	10		研究试验费	桥长米	
	11		勘察设计费	桥长米	
	12		供电贴费	桥长米	
	13		大型专用设备购置费	桥长米	
	14		固定资产投资方向调节税	桥长米	
四			建设期贷款利息	桥长米	
五			第一、二、三部分费用合计	桥长米	
六			预留费用	桥长米	
七			1.工程造价上涨预留费	桥长米	
八			2.预备费	桥长米	
九			投资估算总金额	桥长米	
			平均每桥长米造价	万元	

第三节 估算费用组成

估算费用组成如下:



第四节 估算费用标准及计算方法

一、建筑安装工程费

建筑安装工程费包括主要工程费、其他工程费、其他直接费、现场经费、间接费、综合利税费。

1. 直接费即主要工程的工、料、机费,由人工费、材料费、机械使用费组成。人工费、材料费以综合指标的人工工日数及各种材料数量乘以工程所在地的人工费单价、材料预算单价计算。

工程所在地的人工费单价和材料预算单价按《公路基本建设工程

概算、预算编制办法》的规定计算,并根据《指标》附录二“材料预算价格的规格取定表”计算指标材料综合价格。

其他材料费、机械使用费应按本办法第一章第七条的规定调整。青海、新疆、西藏三省(区),可将指标内“机械使用费”乘以1.15系数后再按上述规定调整。

2. 其他工程费以直接费为基数按《指标》附录一规定的百分率计算。

3. 其他直接费、现场经费与间接费综合费用按本办法附录规定的费率计算,路线工程项目中的1000m以上(含1000m)的特大桥工程按独立桥梁工程的费率计算。附录中未列北京市、天津市、上海市的费率,北京市、天津市、上海市可采用邻近省份的费率计算。其他直接费、现场经费与间接费综合费用的计算公式如下:

$$\text{综合费用} = \text{指标直接费} \times (1 + \text{其他工程费率}) \times \text{其他直接费、现场经费与间接费综合费率}$$

综合费率是以省会地点和省、自治区、直辖市直属施工企业施工为对象测算的,如与建设项目实际有较大出入时,可以进行调整。

4. 综合利税费指施工技术装备费、计划利润和税金之和,以直接费、其他工程费、其他直接费、现场经费与间接费综合费用之和为基数,按综合利税率10%计算。

二、设备、工具、器具购置费及工程建设其他费用

路线工程和独立桥梁工程的设备、工具、器具购置费以及工程建设其他费用中的拆迁赔偿费、研究试验费、勘察设计费、供电贴费按本办法附录规定的费率,以第一部分建筑安装工程费总额为基数计算。建设单位管理费(含工程质量监督费、工程监理费、定额编制管理费、设计文件审查费)按《公路基本建设工程概算、预算编制办法》的规定费率均以“指标建筑安装工程费”总额为基数计算。征用土地费按附录规定的亩数以工程所在地的价格计算。如建设项目的亩数有较大出入时,可以抽换。大型专用机械设备购置费、固定资产投资方向调节税、建设期贷款利息均按《公路基本建设工程概算、预

算编制办法》的规定计算。路线工程项目中的 1000m 以上(含 1000m)的特大桥工程按独立桥梁工程的数值和费率计算。

附录中未列北京市、天津市、上海市、上海市的数值和费率,北京市、天津市、上海市可采用邻近省份的数值和费率计算。

三、预留费用

预备费以第一、二、三部分费用之和(扣除大型专用机械设备购置费、固定资产投资方向调节税、建设期贷款利息)的 11% 计算。

工程造价增涨预留费按《公路基本建设工程概算、预算编制办法》的规定计算。

四、计算程序及计算方式

项目建议书估算的计算程序及计算方式(见下表式)。

项目建议书估算的计算程序及计算方式

代号	项 目	计 算 式
一	指标直接费	指估算指标的基价
二	直接费	指估算编制年工程所在地的人工费、材料费、机械使用费之和
三	其他工程费	(二) × 《指标》规定的其他工程费率
四	其他直接费、现场经费与间接费综合费用	[(一)+(三)] × 综合费率
五	综合税费	[(二)+(三)+(四)] × 综合利税率
六	指标建筑安装工程费	(一) + (三) + (四) + (五)
七	建筑安装工程费	(二) + (三) + (四) + (五)
八	设备、工具、器具购置费	按本办法附录或有关规定计算
九	工程建设其他费用	按本办法附录或有关规定计算
	征用土地费	按本办法附录或有关规定计算
	拆迁补偿费	按本办法附录或有关规定计算
	建设单位管理费	(六) × 费率
	工程质量监督费	(六) × 费率
	工程监理费	(六) × 费率
	定额编制管理费	(六) × 费率
	设计文件审查费	(六) × 费率
	研究试验费	按本办法附录或有关规定计算
	勘察设计费	按本办法附录或有关规定计算
	供电贴费	按本办法附录或有关规定计算
	大型专用机械设备购置费	按购置清单估算
	固定资产投资方向调节税	按有关规定计算
十	建设期贷款利息	按实际贷款数及利息计算
	预留费用	包括工程造价增涨预留费和预备费两项
	工程造价增涨预留费	以(七)为基数按规定的计算式计算
	预备费	[(七)+(八)+(九) - 大型专用机械设备购置费 - 固定资产投资方向调节税 - 建设期贷款利息] × 费率
十一	建设项目投资估算总金额	(七) + (八) + (九) + (十)

附表: 项目建议书投资估算封面、目录及估算表格样式

I. 扉页的次页格式

× × × 公路项目建议书投资估算
(CK× × +× × × ~ CK× × +× × ×)

第 册 共 册

编 制: (签字并加盖资格印章)
复 核: (签字并加盖资格印章)

(编制单位)
年 月

II. 目录格式

目 录

1. 项目建议书投资估算编制说明
2. 项目建议书总估算汇总表(01表)
3. 项目建议书总估算表(02表)
4. 项目建议书人工、主要材料数量汇总表(03表)
5. 项目建议书设备、工具、器具购置费与工程建设其他费用计算表(04表)
6. 项目建议书工程估算表(05表)
7. 项目建议书人工及主要材料价格计算表(06表)

.....

第三章 可行性研究报告投资估算编制

可行性研究报告是基本建设程序中决策的前期工作阶段,是建设项目是否可行的重要论证依据。投资估算应按《指标》中的“分项指标”和本办法编制。

投资估算编制前,估算编制人员应配合设计人员深入现场调查研究,掌握有关估算编制基础资料,并了解设计方案的工程项目和工程量情况,合理选用估算指标和各种费率。估算编制后,应通过经济分析,论证设计方案在经济方面的合理性。

第一节 可行性研究报告估算文件组成

可行性研究报告投资估算文件由封面、目录、估算编制说明及全部估算计算表格组成。

一、封面及目录

估算文件的封面和扉页应按《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》中的规定制作,扉页的次页应有建设项目名称,编制单位,编制、复核人员姓名并加盖资格印章,编制日期及第几册共几册等内容。目录应按估算表的表号顺序编排。

二、估算编制说明

估算编制完成后,应写出编制说明,文字力求简明扼要。应叙述的内容一般有:

1. 可行性研究报告的依据及有关文号 依据的资料及比选方案等。
2. 采用的估算指标、费用标准及人工、材料单价的依据或来源,

补充指标及编制依据的详细说明。

3. 与估算有关的委托书、协议书、会议纪要的主要内容(或将抄件附后)。

4. 总估算金额,人工、钢材、水泥、木料、沥青的总需要量情况,各建设方案的经济比较以及编制中存在的问题。

5. 其他与估算有关但不能在表格中反映的事项。

三、估算表格

可行性研究报告投资估算应按统一的估算表格计算。封面及表格式样见附表。

四、估算文件

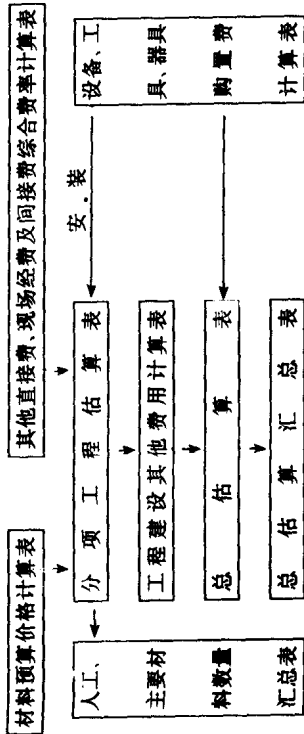
可行性研究报告投资估算文件是可行性研究报告的组成部分,应按《公路建设项目可行性研究报告编制办法》关于文件报送份数的规定报送。

可行性研究报告估算文件包括的内容如下:

1. 可行性研究报告投资估算编制说明;
2. 可行性研究报告总投资汇总表;
3. 可行性研究报告总估算表;
4. 可行性研究报告人工、主要材料数量汇总表;
5. 可行性研究报告设备、工具、器具购置费计算表;
6. 可行性研究报告工程建设其他费用计算表;
7. 可行性研究报告分项工程估算表;
8. 可行性研究报告其他直接费、现场经费及间接费综合费率计算表;
9. 可行性研究报告材料预算价格计算表。

项	目	节	工 程 或 费 用 名 称	单 位	备 注
二	3	1	小桥及标准跨径<20m中桥	m/座	按结构类型分节
			标准跨径>20m中桥及大桥	m/座	
三	2	2	预应力混凝土T形梁桥	m/座	按结构类型分节
			...	m/座	
四	1	1	隧道	公路公里	按结构类型分节
			土石质隧道	m/座	
五	2	2	石质隧道	m/座	按结构类型分节
			交叉工程及沿线设施	公路公里	
六	3	3	交叉工程	处	按结构类型分节
			互通式立体交叉	处	
七	4	4	分离式立体交叉	处	按结构类型分节
			平面交叉	处	
八	5	5	安全设施	处	按结构类型分节
			服务设施	处	
九	6	6	辅道工程	公里	按结构类型分节
			支线工程	公里	
十	7	7	施工技术装备费	公里	按结构类型分节
			计划利润	公里	
十一	8	8	税金	公里	按结构类型分节
			第二部分 设备、工具、器具购置费	公里	
十二	9	9	设备购置	公里	按结构类型分节
			工具、器具购置	公里	
十三	10	10	办公及生活用家具购置	公里	按结构类型分节
			第三部分 工程建设其他费用	公里	
十四	11	11	土地、青苗等补偿费和安置补助费	公里	按结构类型分节
			建设单位管理费	公里	
十五	12	12	建设单位管理费	公里	按结构类型分节
			工程质量监督费	公里	
十六	13	13	工程监理费	公里	按结构类型分节
			定额编制管理费	公里	

可行性研究报告投资估算文件组成关系图



第二节 可行性研究报告投资估算项目

可行性研究报告投资估算项目应按项目表的序列及内容编制，如实际不发生某部分费用时，第一、二、三部分的序号应保留不变，如第二部分设备、工具、器具购置费在该项目中不发生，工程建设其他费用仍为第三部分。估算应按一个建设项目（如一条路线或一座独立大、中桥）进行编制。当一个建设项目需要分段估算投资时，应分别编制总估算表，但必须汇总编制“总估算汇总表”。

可行性研究报告投资估算项目分为路线工程估算项目和独立桥梁工程估算项目。项目表中的单位是总估算表中数量栏的单位，也是技术经济指标的单位。

一、可行性研究报告路线工程费用表

项	目	节	工 程 或 费 用 名 称	单 位	备 注
一	1	1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	
			路基	公路公里	
			土方	m ³	
			石方	m ³	
二	2	2	排水防护工程	m ³	
			特殊路基处理	km	
三	3	3	路面	公路公里	
			桥梁涵洞	公路公里	
四	4	4	涵洞	道	