

山东省交通运输厅文件

鲁交质监〔2016〕2号

山东省交通运输厅关于印发《山东省公路 工程造价文件编制指南》的通知

各有关单位：

为进一步提高公路工程造价文件编制质量，合理确定工程造价，有效控制工程造价，我厅组织制定了《山东省公路工程造价文件编制指南》，现予以印发，自2016年4月1日起施行。实施中如有问题及建议请及时反馈厅质监（定额）站。

联系电话：0531-85693702

传真：0531-85693705

电子信箱: dez2965038@126.com



号 5 (2016) 蓝黄文普

山东省交通运输厅
《山东省交通运输厅关于进一步加强公路水运工程安全生产工作的意见》

为深入贯彻落实《安全生产法》、《公路法》、《公路安全保护条例》等法律法规，进一步加强公路水运工程安全生产工作，保障人民群众生命财产安全，根据《山东省安全生产条例》和《山东省公路水运工程安全生产管理办法》等有关规定，结合我省实际，制定本意见。

一、总体要求

(一)指导思想

(二)工作目标

(三)工作原则

(四)主要任务

山东省公路工程造价文件 编制指南

山东省交通运输厅

2016 年 4 月

目 录

一、总则	1
二、造价文件组成	1
三、编制要求	2
(一)临时工程	2
(二)路基工程	3
(三)路面工程	4
(四)桥涵工程	6
(五)交叉工程	8
(六)隧道工程	9
(七)公路设施及预埋管线工程	10
(八)绿化及环境保护工程	12
(九)管理、养护及服务房屋	12
(十)设备购置费	13
(十一)工程建设其他费用	13
附表	15

一、总则

(一)本指南适用于新建、改(扩)建公路工程造价文件的编制,农村公路可参照执行。

(二)造价文件编制时应按照本指南划分的估算、概预算项目表进行,各阶段(估算、概算、预算)造价文件项、目、节的内容应保持一致,项目表中“项”、“目”序号及名称应保留不变,“目”可随需要增加;“节”、“细目”可根据实际情况增减。

(三)前期和设计阶段造价文件(估算、概算、预算)宜按整个项目编制;招投标阶段应根据建设单位要求,可分标段编制,但应按项目汇总。

(四)当一个项目分几个设计标段由不同的设计单位进行设计时,各设计单位负责所承担标段的造价编制,总体单位负责编制原则和依据、设备和材料价格、取费标准、造价软件的协调与统一,汇编总概(预)算,并对编制质量负责。

(五)连接线工程单独编制建安费造价文件,并按连接线名称将建安费列入“第七项公路设施及预埋管线工程”中“其他工程-连接线”内;建安费之外的费用计列在相应的主线内。

(六)建设期间未增加永久占地的较大及以上设计变更仅编制“建筑安装工程费”施工图预算;否则应计列征地拆迁等费用编制全预算。

二、造价文件组成

(一)造价文件由封面、目录、编制说明及全部计算表格组成,

并独立成册。

(二)封面应有工程项目名称，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。

(三)编制说明力求简明扼要，叙述内容除编制办法规定外，还应包括与造价有关的委托书、协议书、会议纪要的主要内容，并将有关内容和上阶段批复文件附在造价文件中。

编制说明中还应提供前一阶段主要材料价格、主要工程数量及与本阶段造价对比表格，并说明变化原因。

(四)报送的造价文件包括甲组文件和乙组文件“建筑安装工程费计算数据表”，并提供电子数据文档。

三、编制要求

(一) 临时工程

1. 估、概预算均含取弃土场便道工程量，并计入新建便道与利用原有道路中；

2. 其他临时工程估算直接套指标，不再分节编制；概预算不再分细目，按划分的“节”直接编制；

3. 拌合站设置计列在临时工程中。估算不单独计列；概预算不摊入项目单价中，其数量应根据工期和拌和能力计算。场地处理费用计列在工地标准化建设费用内；

4. 交通安全维护费系指施工期间为保障施工和交通通行安全而设置的标志、标牌等临时安全设施的费用；

5. 施工期环保费是指施工过程中采取的预防和消除环境污

染措施所需费用,应按照有关规定编制;

6. 地方道路补偿费适用于新、改(扩)建高速公路项目,补偿标准执行省交通运输厅有关规定;

7. 工地标准化增加费系指超出规定费率(施工标准化与安全措施费、临时设施费)计列的工地标准化建设费用,应根据标准化工地要求、标段大小等情况据实计算。

(二) 路基工程

1. “清理与掘除”估算挖方指标中已综合伐树、挖根、砍挖灌木林、路基零星等工作,此节估算不计列;

2. “挖除(铣刨)旧路面”估、概(预)算套用部颁定额或山东养护定额,且均计运输费用;

3. “挖土方”系指路基范围内的挖方。估算不分土质类别,概预算需划分土质类别,均按天然密实方计算,只记挖、不计运,运输计入填方相应节中;

4. “挖石方”系指路基范围内的挖方。估算不分土质类别,概预算需划分土质类别,均按天然密实方计算,只记挖、不计运,运输计入填方相应节中;

5. “改河、改渠、改路填挖方”调整到“公路设施及预埋管线工程”其他工程相应细目内计列;

6. “挖非适用材料”估算项目套用概算定额,概预算项目套用相应定额,均考虑运输;

7. “路基填方”中的利用土(石)方填筑系指路基范围内的

调配数量，应计列压实，运输视具体情况计列；借土方填筑系指取土场借用的土方，应计列挖、运、压，同时计列概算中的路基零星工程或预算中的整修路拱、边坡、刷坡等内容；

8. 路床掺灰按压实体积计算，估算套用概算定额，概预算套用相应定额，均需注明掺灰含量；

9. “购买路基填料”计列在填方内，该项不作为其他工程费、间接费计算基数，但要计列利润和税金；

10. “结构物台背回填”按不同的填筑材料划分细目，可根据填料和压实要求参考土方碾压定额进行调整后计算；

11. “特殊路基处理”估算宜套用概算定额，概预算套用相应定额；

12. “其他排水工程”系指渗沟、盲沟、排水管、砼排水管、泄水槽、拦水带、集水井、边沟涵等全部工作。估算已包括路面排水工程，可直接套指标；概预算需分别编制路基排水和路面排水，并按部位划分细目，套用相应定额；

13. “防护与加固工程”按照项目表的划分进行编制，当可研深度达到初步设计时，估算可套用概算定额。

(三) 路面工程

1. 所有路面结构层工程量均按设计顶面面积计算，并在节的“工程或费用名称”中注明厚度，稳定类结构层还应注明石灰（水泥）比例；

2. “路面垫层”为碎石或其他填料时，估算可对指标主材进

行抽换;

3. 估算指标中缺项的“路面基(底)层”细目,可套用概算定额;

4. 垫层 $>20\text{cm}$ 分层拌和、碾压时,拖拉机、平地机、压路机台班加倍,每 1000m^2 增加3个工日;

5. 各类稳定土、级配碎石、级配砾石压实厚度 $>15\text{cm}$,填隙碎石 $>12\text{cm}$,其他种类基层和底基层 $>20\text{cm}$,拖拉机、平地机、压路机台班加倍,每 1000m^2 增加3个工日;

6. “LSPM 柔性基层”套用山东省公路养护预算定额;

7. “透层、粘层、封层”已综合在估算指标内,概预算需单独计算,并在节和细目的“工程或费用名称”中注明沥青性质;

透层系指为使沥青面层与非沥青材料基层良好结合,在基层上浇洒低粘度液体沥青而形成的透入基层表面的薄层;粘层系指为加强路面的沥青层与沥青层之间、沥青层与水泥砼之间的粘结而洒布的沥青材料薄层;封层系指为封闭表面空隙、防止水分侵入面层或基层而铺筑的沥青薄层。铺筑在面层表面的称为上封层,铺筑在面层下面的称为下封层。上述各层均指单层面积;

8. “沥青混凝土面层”在节的“工程或费用名称”中应注明厚度和沥青性质,当设计采用的油石比与指标(定额)不同时,可按规定进行调整;

9. “沥青玛蹄脂碎石混合料”当设计采用的纤维稳定剂掺加比例与指标（定额）不同时，可按规定进行调整；

10. 桥涵等构造物的桥面铺装估算已综合在指标内，概预算应计列在结构物相应细目内；

11. “普通水泥混凝土、钢纤维水泥混凝土”路面的钢筋估算已综合在指标内，概预算需单独计列；

12. “挖路槽、培路肩、路肩加固”估算已综合在指标内，概预算套用相应定额；

13. “沥青路面镶边、路缘石”工程量以路基长度进行计算，并在节的“工程或费用名称”中注明现浇或预制安装；

14. “路面排水”估算已综合在指标内，概预算应单独计列，并在节或细目的“工程或费用名称”中注明尺寸。

（四）桥涵工程

1. “桥梁涵洞工程”工程量系指扣除互通立交主线桥后的桥梁长度；

2. “涵洞工程”按不同的结构类型分节，节下的细目按先孔数、后管（跨）径顺序，由小到大排列，同管（跨）径可合并计算；

3. 跨径 $< 0.5\text{m}$ 的灌溉涵估算已综合在指标中，概预算需在“公路设施及预埋管线工程”中计列；

4. 估算涵洞洞口系指一般常用的标准洞口，如有特殊洞口可套概算定额；

5. 估算涵洞洞口按道计，1 道涵洞按两座洞口计算，若只有一座洞口，则按 0.5 道计算；

6. 估算中双孔涵洞可按单孔指标乘系数（盖板 $\times 1.6$ 、圆管 $\times 1.8$ 、拱涵 $\times 1.5$ ）计算工程量；

7. “小桥”按结构类型分节，按桩号划分细目；

8. “中桥、大桥”按桩号或桥名分节，按“基础、上部结构、下部结构、附属工程、其他工程”划分细目，需在“工程或费用名称”中注明上部结构形式。可研深度达到初步设计时，估算宜分细目编制，否则编制到节；

9. “特大桥”按桩号或桥名分目，并按“主桥、前引桥、后引桥”分节，主、引桥需在“工程或费用名称”中注明跨径组合及上部结构类型。前引桥系指小桩号侧引桥、后引桥系指大桩号侧引桥；

10. 桥梁面积为桥梁长度与桥面宽度的乘积。桥长是指“有桥台的桥梁为两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离，无桥台的桥梁为桥面系行车道的长度”；桥宽是指桥梁两侧外缘的垂直长度，分幅桥梁需扣除中间带未建设宽度；

11. “基础”划分如下：天然地基上的基础为基础顶面以下；打桩和灌注桩基础为横系梁或承台顶面以下，无系梁的为柱底（桩顶）；沉井基础为井盖顶面以下的全部工程；

12. “桥梁下部”划分如下：桥台是指基础顶面或承台顶面以上的全部工程，但不包括桥台上的路面、人行道、栏杆、如 U

形桥台有两层帽缘石者，第二层以下属桥台，以上属人行道；桥墩是指基础顶面或承台顶面（柱式墩台为系梁顶面）以上、墩帽或盖梁（拱桥为拱座）顶面以下的全部工程；索塔是指塔墩固结的为基础顶面或承台顶面以上至塔顶的全部工程；塔墩分离的为桥面顶部以上至塔顶的全部工程，桥面顶部以下部分按桥墩计算；

13. “桥梁上部”划分如下：梁、板桥指墩台帽或盖梁顶面以上、拱桥指拱座顶以上两桥背墙前缘之间、人行道梁底面以下（无人行道梁时为第二层缘石顶面以下）的全部工程；

14. “附属工程”工程量指桥梁全长，估算已综合在指标内，概预算包括支座、伸缩缝、桥面铺装、桥面连续、桥面防排水、人行道系、防撞护栏、防护网、桥头搭板、桥台锥坡等工程内容；

15. “其他工程”工程量指桥梁全长，造价包括河道调治构造物及其防护工程；施工期间航道需维护的费用，应根据实际情况计算，可计列在本细目内。

（五）交叉工程

1. “平面交叉”按不同的类型分节，编制造价的工程量系指主线范围外的被交路及主线加宽部分。估算指标（不含公路与铁路平交）已综合被交路路基、路面、构造物及其他附属设施等全部工程内容；概预算套用相应定额；

2. “通道”按涵式通道、桥式通道分节，小于等于5米列入

涵式通道，其他列入桥式通道，所有通道均包含被交路全部工程内容；“涵式通道、桥式通道”均按先孔数、后跨径顺序，由小到大划分细目，并在“工程或费用名称”中注明结构类型；

3. “天桥”按桩号分节，节下分桥梁和接线细目，并在桥梁细目的“工程或费用名称”中注明结构类型、跨径组合及宽度。当可研深度达到初步设计时，宜分细目编制，否则估算编制到节；

4. “分离式立交”按桩号分节，并在“工程或费用名称”中注明上部结构类型和跨径组合。当可研深度达到初步设计时，估算宜分细目编制，否则按节编制；

5. 分离立交两端的被交道工程量按整修长度计算，如被交道属改线或规划路、等级提高等情况，应按设计数量套用相应指标（定额），计列在相应分离立交项目表中；

6. “互通立交”按互通立交名称分目，并在目的“工程或费用名称”中注明其立交型式，目下按主线、匝道、被交路分节。其中“匝道”按匝道和匝道桥划分细目，并按匝道编号排序；

7. “被交路”在节的“工程或费用名称”中注明公路等级。

（六）隧道工程

1. 隧道按名称分目，并在目的“工程或费用名称中”注明（分离、小净距、连拱 …… ）形式；

2. 分离式隧道长度系指双洞平均长度；若左右幅车道不同时，也可分别编制其造价；

3. 一级以上公路分离式隧道“洞门”工程量每端按 1 座计列。当可研深度达到初步设计时，估算宜按划分的细目编制，否则估算编制到节；

4. “明洞”工程量指明洞长度。当可研深度达到初步设计时，估算宜按划分的细目编制，否则估算编制到节；

5. “洞身开挖”工程量指洞身长度，但不包括明洞和洞门的长度。当可研深度达到初步设计时，宜分细目编制；否则估算编制到节，未综合在指标内的管棚、锚杆、小导管等工程内容套用相应指标（定额），计列在本节内；

6. 洞身开挖估算编制采用指标时，“洞身衬砌、防水与排水、洞内路面”三节费用已综合在指标内，不再重复计算；洞身开挖估算编制采用定额时，上述三节费用按有关规定编制；

7. “机电设施、其他工程”工程量均指隧道长度，按不同的设施划分细目。

（七）公路设施及预埋管线工程

1. “安全设施”估算直接套指标，不再分节；概预算按不同设施分节，除“里程碑、百米桩、公路界碑，各类标志牌”外，其余“节”宜按不同形式、材料、类型等具体情况划分细目；

2. “服务设施”按服务区、停车区的桩号或名称分节，节的工程量为两侧占地合计亩数，细目中“上下匝道”工程量为两侧匝道累计长度，均包含路基、路面、构造物以及其他附属设施等全部工程内容；场区土方、石方、路面等系指该服务设施

占地范围内的工程内容；

3. “公共汽车停靠站”不再划分细目，设置数量（处数）汇总计算；

4. “管理、养护设施”按不同的设施分节；

5. “收费系统设施”工程量系指主线和匝道全部收费车道数工程量，估算不分细目，直接套用指标；概预算按划分的细目进行编制；

6. “通信系统设施”工程量按建设项目路线总长度计算，估算不分细目，概预算按划分的细目编制；

7. “监控系统设施、供电照明系统设施”工程量系指扣除隧道后的路线长度。估算不分细目，概预算按划分的细目编制；

8. “管理设施场区工程、养护设施场区工程”工程量分别按设置（处数）汇总计算，造价包含场区土方、石方、路面及其附属设施等工程内容，管理养护设施合并设置的其工程量可合并计算。收费广场路基、路面工程计列在主线或匝道相应工程内容中；

9. “改河、改渠、改路”工程量按项目内三改总长度计算，并按不同内容划分细目，其造价均包括挖方、砌筑等工程内容；

10. “线外涵”系指主线以外修建的涵洞。其中估算编制仅计列跨径 0.5m 以上的涵洞，概预算编制计列全部数量，均不在分细目；

11. “连接线”工程量指本项目所有连接线长度之和，按不

同的名称划分细目，并在“工程或费用名称”中注明连接线宽度，工程量包含路基、路面、构造物以及其他附属设施等全部工程内容；

12. “公路交工前养护费” 估算已综合在指标中，不再单独计算；概预算按“编制办法”附录一规定执行。

(八) 绿化及环境保护工程

1. 为确保路基边坡的稳定而修建各种形式的网格植草或播种草籽等护坡，计入路基防护工程内；为美化路容在路肩栽植的乔、灌木及植草等计入本项相中；

2. “绿化工程”工程量系指建设项目路线总长度，并按绿化位置分节，除“互通立交区”宜划分细目外，其他“节”不再划分细目；

3. “互通立交区”宜按互通立交名称划分细目，并在细目的“工程或费用名称”中注明其立交型式（十字枢纽、丁字枢纽、单喇叭、双喇叭、苜蓿叶 ...）；

4. “声屏障”工程量按单侧长度计算，按不同类型划分节，并在“工程或费用名称中”注明高度，节下可不再划分细目；

5. “污水处理”工程量按“处”计算，可不再分节；

6. “取土场、弃土场”工程量指全部取（弃）土场的面积，均包括绿化与防护等环保造价，可不再分节。

(九) 管理、养护及服务房屋

1. “管理、养护及服务房屋”工程量指房屋建筑总面积，按

“管理房屋、养护房屋、服务房屋”名称划分目；

2. “管理房屋”按“收费站、管理处 ……”名称分节，节下细目按主体建筑、附属房建、室外配套编制；

3. “养护房屋”按主体建筑、附属房建、室外配套分节编制；

4. “服务房屋”按“服务区、停车区 ……”名称分节，节下细目按主体建筑、附属房建、室外配套编制；

5. 本“项”工程仅计算房建的主体建筑、附属房建、室外配套的造价，与其有关的场区土石方、防护、路面、收费雨棚等工程应计入“公路设施及预埋管线工程”中相应“项、目、节”中。

(十) 设备购置费

1. “第二部分 设备及工具、器具购置费”划分设备购置费、工具器具购置费和办公及生活用家具购置三项；

2. “机电设备”估算项目编制到“节”，概预算项目宜编制到“细目”，也可编制到“节”；

3. “房建设备”估算项目编制到“目”，概预算项目宜编制到“节”，也可编制到“目”；

4. “养护设备”按设备名称划分“节”；

5. “软件购置”可按用途或名称划分“节”；

6. “其他设备”宜按名称划分“节”。

(十一) 工程建设其他费用

1. “土地征收及拆迁补偿费”造价编制应按照划分的“目、

节、细目”进行；

2. “永久占地”按不同的区、市、县行政区域划分细目，单价包括片区综合地价、青苗补偿、耕地开垦费、农民社会保障补助费、耕地占用税等规定费用，行政区域内单价不同时应分别计算；

3. “临时占地、取土占地、弃土占地”按山东省现行标准及有关规定执行，地面附着物计入拆迁补偿费；

4. “森林植被恢复费”根据项目实际计列，按规定编制；

5. “拆迁补偿费”按划分的“节、细目”进行编制，其单价执行设区市有关部门制定并报经省物价局、财政厅、国土资源厅批准的规定标准；

6. “建设单位（业主）管理费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费”按照部颁现行编制办法计列；

7. “第三方试验检测费”依据质监机构或建设单位委托的试验检测内容计列；

8. “研究试验费”依据设计提出的研究试验内容划分“目”，并按有关规定计列；

9. “勘察监理费”系指具有相应资质的单位对外业勘察监管收取的费用。可根据工程规模、复杂程度、拟投入人员数量和服务期限计列；

10. “设计咨询费”系指经认定的咨询机构，承接初步设计或施工图咨询业务收取的费用。可根据项目实际情况，参照有

关标准计列；

11. “专项评价（估）费” 按需评价（估）的内容划分目，费用按国家颁发的收费标准和有关规定计列，并在设计概算文件中应附相应技术服务协议（或合同）；

12. 工程建设其他费用中未说明的“项”，按部颁编制办法和山东省有关规定编制；

13. “其他费用” 系指项目实施过程中发生的公路功能外的相关费用，包括“河（航）道整治费”、“航道、海事维护费”、“跨铁路、电力、通信等协调费”等。按名称划分目，并按有关规定或协议（或合同）计列。

附件：山东省公路工程项目造价文件编制项目表

附表

山东省公路工程项目造价文件编制项目表

项	目	节	细 目	工程或费用名称	单位	估算	概预算
第一部分 建筑安装工程费					公路公里	同右	建设项目路线总长度（主线长度）
一				临时工程	公路公里	同右	路线总长度（主线长度）
	1			临时道路	km	同右	新建便道与利用原有道路的总长（含取弃土场便道）
		1		临时便道的修建(平原)	km	同右	新建汽车便道长度
		2		临时便道的修建(山岭)	km	同右	新建汽车便道长度
		3		原有道路的维护与恢复	km. 月	同右	利用原有道路长度
	2			临时便桥	m/座	同右	指汽车便桥
	3			临时便涵	m/道	不计	按设计数量编制
	4			临时码头	座	同右	按不同的形式划分节
	5			其他临时工程	公路公里	估算直接套指标，不再分节	概预算不再分细目，按划分的“节”直接编制
		1		临时轨道铺设	km	×	
		2		临时电力线路	km	×	
		3		临时电信线路	km	×	
		4		基层拌合站安拆	座	×	根据工期和拌和能力设置，场地处理费用计入工地标准化建设费用
		5		面层拌合站安拆	座	×	同上
		6		混凝土拌合站安拆	座	×	同上
	6			交通安全维护费	元	同右	指施工期间为保障施工和交通通行安全而设置的标志、标牌等临时安全设施的费用
	7			施工期环保费	元	同右	指施工过程中采取的预防和消除环境污染措施所需费用
	8			地方道路补偿费	km	同右	按高速公路建设里程计列，补偿标准执行省交通运输厅文件
	9			工地标准化增加费	元	同右	系指超出规定费率(施工标准化与安全措施费、临时设施费)计列的工地标准化建设费用，应根据标准化工地要求、标段大小等情况据实计算。

二				路基工程	km	同右	扣除桥梁(含分离立交)、隧道和互通主线长度, 独立桥隧为引道或接线长度
	1			场地清理	km		
		1		清理与掘除	m ²	已综合在指标中, 不单独计算	按清除内容的不同划分细目
			1	清除表土	m ³	×	
			2	伐树、挖根、除草	m ²	×	
							
		2		挖除(洗刨)旧路面	m ³	同右	按不同面层和基层划分细目, 以立方米计, 并考虑运输
			1	水泥混凝土面层	m ³		
			2	沥青混凝土面层	m ³		
			3	碎(砾)石面层	m ³		
			4	水稳碎石基层	m ³		
			5	二灰碎石基层	m ³		
			6	级配碎石基层	m ³		
			7	二灰土基层	m ³		
			8	石灰土基层	m ³		
							
		3		拆除旧建筑物、构筑物	m ³	同右	按不同的构筑材料划分细目
			1	拆除钢筋混凝土结构	m ³		
			2	拆除混凝土结构	m ³		
			3	拆除砖石及其他砌体	m ³		
							
	2			挖方	m ³	同右	按挖方类别及弃方运输划分节, 节下不再划分细目
		1		挖土方	m ³		
		2		挖石方	m ³		
		3		挖非适用材料	m ³		
		4		弃方运输	m ³		
	3			填方	m ³	同右	按不同的填筑材料划分节
		1		换填土	m ³		
		2		利用土方填筑	m ³		
		3		借土方填筑	m ³		
		4		利用石方填筑	m ³		
		5		利用隧道弃渣填筑	m ³		
		6		路床掺石灰	m ³	同右	在细目的“工程或费用名称”

							中注明石灰比例
		7		路床掺水泥	m ³	同右	在细目的“工程或费用名称”中注明水泥比例
		8		购买路基填料	m ³	同右	在细目的“工程或费用名称”中注明填料类型
							
	4			结构物台背回填	m ³	同右	按不同的填筑材料划分节
		1		填碎石	m ³		
		2		填砂砾	m ³		
		3		填砂砾土	m ³		
		4		填石灰土	m ³		
							
	5			特殊路基处理	km	同右	指需要处理的软弱路基长度
		1		软土处理	km	同右	按不同的处治方法划分细目
			1	抛石挤淤	m ³		
			2	砂、砂砾垫层	m ³		
			3	灰土垫层	m ³		
			4	预压与超载预压	m ²		
			5	袋装砂井	m	同右	在细目的“工程或费用名称”中注明直径
			6	塑料排水板	m		
			7	粉喷桩与旋喷桩	m	同右	在细目的“工程或费用名称”中注明直径
			8	碎石桩	m	同右	在细目的“工程或费用名称”中注明直径
			9	砂桩	m	同右	在细目的“工程或费用名称”中注明直径
			10	土工布	m ²		
			11	土工格栅	m ²		
			12	土工格室	m ²		
			13	碎石垫层	m ³		
			14	二灰土垫层	m ³		
			15	CFG 桩	m ³	同右	在细目的“工程或费用名称”中注明直径
			16	土工膜	m ²		
			17	强夯	m ²		
			18	冲击碾压	m ²		
			19	井点降水	m ²		
							
		2		滑坡处理	处	估算不分	按不同的处治方式划分细目

						细目	
			1	卸载土石方	m ³		
			2	抗滑桩	m ³		
			3	预应力锚索	m		
							
		3		岩溶洞回填	m ³	估算不分 细目	按不同的回填材料划分细目
			1	混凝土	m ³		
							
		4		膨胀土处理	km	估算不分 细目	按不同的处治方法划分细目
			1	改良土	m ³		
							
		5		黄土处理	m ³	估算不分 细目	按黄土的不同特性划分细目
			1	陷穴	m ³		
			2	湿陷性黄土	m ²		
							
		6		盐渍土处理	m ²	估算不分 细目	按不同的厚度划分细目
			1				
		7		采空区处理	m ³	估算不分 细目	按不同的处治方式划分细目
			1	干石充填	m ³		
			2	尾砂充填	m ³		
			3	注浆	m ³		
							
	6			排水工程	km	同右	指路基长度
		1		边沟	m	同右	指两侧边沟累计长度
			1	现浇混凝土	m ³		
			2	浆砌混凝土预制块	m ³		
			3	浆砌片石	m ³		
			4	浆砌块石	m ³		
							
		2		排水沟	m		
			1	现浇混凝土	m ³		
			2	浆砌混凝土预制块	m ³		
			3	浆砌片石	m ³		
			4	浆砌块石	m ³		
							

		3		截水沟	m		
			1	浆砌混凝土预制块	m ³		
			2	浆砌片石	m ³		
							
		4		其他排水工程	km	估算直接套指标，不再划分细目	按不同的部位划分细目
			1	急流槽	m		
			2	暗沟	m ³		
			3	渗（盲）沟	m ³		
			4	排水管	m		
			5	集水井	m ³		
			6	边沟涵	m/道		
							
	7			防护与加固工程	km	同右	指路基长度
		1		坡面植物防护	m ²	同右	按不同的材料和形式划分细目
			1	播种草籽	m ²		
			2	铺（植）草皮	m ²		
			3	土工织物植草	m ²		
			4	植物袋植草	m ²		
			5	液压喷播植草	m ²		
			6	客土喷播植草	m ²		
			7	喷混植草	m ²		
							
		2		坡面圬工防护	m ²	同右	按不同的材料和形式划分细目
			1	现浇混凝土护坡	m ³		
			2	预制块混凝土护坡	m ³		
			3	浆砌片石护坡	m ³		
			4	浆砌块石护坡	m ³		
			5	浆砌片石骨架护坡	m ³		
			6	浆砌片石护面墙	m ³		
			7	浆砌块石护面墙	m ³		
							
		3		坡面喷浆防护	m ²	同右	按不同的材料划分细目
			1	抹面、捶面护坡	m ²		
			2	喷浆护坡	m ²		
			3	喷射混凝土护坡	m ²		

							
		4		坡面加固	m2	同右	按不同的材料划分细目
			1	预应力锚索	t/m		
			2	锚杆、锚钉	t/m		
			3	锚固板	m2		
							
		5		挡土墙	m	同右	按不同的材料和形式划分细目
			1	现浇混凝土挡土墙	m3		
			2	锚杆挡土墙	m3		
			3	锚碇板挡土墙	m3		
			4	加筋土挡土墙	m3		
			5	扶臂式、悬臂式挡土墙	m3		
			6	桩板墙	m3		
			7	浆砌片石挡土墙	m3		
			8	浆砌块石挡土墙	m3		
			9	浆砌护肩墙	m3		
			10	浆砌（干砌）护脚	m3		
							
		6		抗滑桩	m3	同右	不再划分细目
		7		冲刷防护	m3	同右	按不同的材料和形式划分细目
			1	浆砌片石河床铺砌	m3		
			2	导流坝	m3		
			3	驳岸	m3		
			4	石笼	m3		
							
		8		其他工程	km	同右	根据具体情况划分细目
							
三				路面工程	km		同路基长度
	1			路面垫层	m2	同右	按不同的材料分节，并在节的“工程或费用名称”中注明厚度或石灰（水泥）比例
		1		碎石	m2		
		2		砂砾	m2		
		3		石灰土	m2		
							
	2			路面底基层	m ²	同右	按不同的材料分节，并在节的“工程或费用名称”中注明厚度或石灰（水泥）比例

		1		水泥土	m ²		
		2		石灰土	m ²		
		3		二灰土	m ²		
		4		水稳碎石	m ²		
		5		级配碎石	m ²		
		6		二灰碎石	m ²		
		7		水稳风化石	m ²		
							
	3			路面基层	m ²	同右	按不同的材料分节，并在节的“工程或费用名称”中注明厚度或石灰（水泥）比例
		1		水泥土	m ²		
		2		石灰土	m ²		
		3		二灰土	m ²		
		4		水稳碎石	m ²		
		5		级配碎石	m ²		
		6		二灰碎石	m ²		
		7		水泥混凝土	m ²		
		8		LSPM 柔性基层	m ²		
		9		沥青碎石混合料	m ²		
							
	4			透层、粘层、封层	m ²	已综合在指标中，不单独计算	按沥青上面层面积计列；并按不同的形式分节，在节和细目的“工程或费用名称”中注明沥青性质
		1		透层	m ²	×	
		2		粘层	m ²	×	
		3		封层	m ²	×	
			1	沥青表处封层	m ²	×	
			2	稀浆封层	m ²	×	
			3	橡胶沥青封层	m ²	×	
			4	热沥青封层	m ²	×	
							
		4		单面烧毛纤维土工布	m ²	×	
		5		玻璃纤维格栅	m ²	×	
							
	5			沥青混凝土面层	m ²	同右	指上面层面积；在节的“工程或费用名称”中注明厚度和沥青性质
		1		粗粒式沥青混凝土	m ²		

		2		中粒式沥青混凝土	m2		
		3		细粒式沥青混凝土	m2		
		4		改性沥青混凝土	m2		
		5		沥青玛蹄脂碎石混合料	m2		
		6		橡胶沥青混凝土	m2		
							
	6			水泥混凝土面层	m2	同右	指上面层面积；在节的“工程或费用名称”中注明混凝土厚度
		1		普通水泥混凝土	m2	同右	含钢筋
		2		钢纤维水泥混凝土	m2	同右	含钢筋
		3		连续配筋混凝土	m2	同右	含钢筋
							
	7			其他面层	m2	同右	按不同的材料分节；在节的“工程或费用名称”中注明厚度
		1		沥青表面处治面层	m2		
		2		沥青贯入式面层	m2		
		3		沥青上拌下贯式面层	m2		
		4		泥结碎石面层	m2		
		5		级配碎（砾）石面层	m2		
		6		天然砂砾面层	m2		
							
	8			路槽、路肩及中央分隔带	km	同右	同路基长度
		1		挖路槽	m2	已综合在指标中，不单独计算	按不同土质划分细目；在细目的“工程或费用名称”中注明厚度
		1		土质路槽	m2	×	
		2		石质路槽	m2	×	
		2		培路肩	m2	已综合在指标中，不单独计算	在节的“工程或费用名称”中注明厚度
		3		路肩加固	m2	已综合在指标中，不单独计算	按不同的加固方式划分细目；在细目的“工程或费用名称”中注明厚度
		1		现浇混凝土	m2	×	
		2		铺砌混凝土预制块	m2	×	
		3		浆砌片石	m2	×	

							
		4		中央分隔带回填土	m ³		
		5		沥青路面镶边	km	同右	指路基长度，并在节的“工程或费用名称”中注明现浇或预制安装
		6		路缘石	km	同右	指路基长度，并在节的“工程或费用名称”中注明现浇或预制安装
							
	9			路面排水	km	已综合在指标中，不单独计算	同路基长度
		1		拦水带	m	×	
			1	沥青混凝土	m	×	
			2	水泥混凝土	m	×	
		2		排水沟	m	×	按不同的类型划分细目；在细目的“工程或费用名称”中注明尺寸
			1	路肩排水沟	m	×	
			2	中央分隔带排水沟	m	×	
						×	
		3		排水管	m	×	按不同的类型划分细目；在细目的“工程或费用名称”中注明尺寸
			1	纵向排水管	m	×	
			2	横向排水管	m	×	
						×	
		4		集水井	个	×	在节的“工程或费用名称”中注明尺寸
							
四				桥梁涵洞工程	km	同右	指扣除分离立交桥和互通立交主线桥后的桥梁长度
	1			涵洞工程	m/道	同右	按不同的结构类型分节
		1		钢筋混凝土管涵	m/道	同右	按先孔数、后管径顺序，由小到大排列划分细目，同管径可合并计算
			1	1-Φ1.0m 圆管涵	m/道		
							
		2		盖板涵	m/道	同右	按先孔数、后跨径顺序，由小到大划分细目，同跨径可合并计算

			1	1-2m	m/道		
			2	1-3m	m/道		
							
		3		箱涵	m/道	同右	按先孔数、后跨径顺序，由小到大划分细目，同跨径可合并计算
			1	1-3m	m/道		
			2	1-4m	m/道		
							
		4		拱涵	m/道	同右	按先孔数、后跨径顺序，由小到大划分细目，同跨径可合并计算
			1	1-3m	m/道		
			2	1-4m	m/道		
							
	2			小桥工程	m/座	同右	按结构类型分节
		1		石拱桥	m/座	同右	按桩号划分细目
			1	*** 小桥	m ²		
							
		2		钢筋混凝土矩形板桥	m/座	同右	按桩号划分细目
			1	*** 小桥	m ²		
							
		3		钢筋混凝土空心板桥	m/座	同右	按桩号划分细目
			1	*** 小桥	m ²		
							
		4		钢筋混凝土 T 形梁桥	m/座	同右	按桩号划分细目
			1	*** 小桥	m ²		
							
		5		预应力混凝土空心板桥	m/座	同右	按桩号划分细目
			1	*** 小桥	m ²		
							
	3			中桥工程	m/座	同右	按桩号或桥名分节，并在工程或费用名称中注明上部结构形式
		1		*** 中桥（注明上部结构形式）	m ² /m	可研深度达到初步设计时，宜分细目编制；否则估算编制到节	

			1	基础	m ³		
			2	下部结构	m ³		
			3	上部结构	m ³		
			4	附属工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括支座、伸缩缝、桥面铺装、桥面连续、桥面防排水、护栏、搭板、锥坡等
			5	其他工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括河道调治构造物及其防护工程
		2					
	4			大桥工程	m/座	同右	按桩号或桥名分节，并在工程或费用名称中注明上部结构形式
		1		*** 钢筋混凝土预应力空心板	m ² /m	可研深度达到初步设计时，宜分细目编制；否则估算编制到节	
			1	基础	m ³		
			2	下部结构	m ³		
			3	上部结构	m ³		
			4	附属工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括支座、伸缩缝、桥面铺装、桥面连续、桥面防排水、护栏、搭板、锥坡等
			5	其他工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括河道调治构造物及其防护工程
		2			m/座		
	5			*** 特大桥工程	m ² /m	同右	按桩号或桥名分目，并按主、前引桥、后引桥分节
		1		主桥	m ² /m	同右	需注明跨径组合及上部结构类型
			1	基础	m ³		
			2	下部结构	m ³		
			3	上部结构	m ³		
			4	附属工程	m	同右	工程量指主桥长度，造价包括支座、伸缩缝、桥面铺装、桥面连续、桥面防排水、护栏等

		2		前引桥	m ² /m	同右	指小桩号侧引桥，并注明跨径组合及上部结构类型
			1	基础	m ³		
			2	下部构造	m ³		
			3	上部构造	m ³		
			4	附属工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括支座、伸缩缝、桥面铺装、桥面连续、桥面防排水、护栏、搭板、锥坡等
			5	其他工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括河道调治构造物及其防护工程
		3		后引桥	m ² /m	同右	指大桩号侧引桥，并注明跨径组合及上部结构类型
			1	基础	m ³		
			2	下部构造	m ³		
			3	上部构造	m ³		
			4	附属工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括支座、伸缩缝、桥面铺装、桥面连续、桥面防排水、护栏、搭板、锥坡等
			5	其他工程	m	同右	工程量指桥梁全长，造价包括河道调治构造物及其防护工程
	6			*** 特大桥工程			
							
五				交叉工程	处	同右	按不同的交叉形式分目
	1			平面交叉	处	同右	按不同的类型分节，包含被交路全部工程内容
		1		公路与铁路	处		
		2		公路与等级公路	处		
		3		公路与等外路	处		
							
	2			通道	处	同右	按跨径分节，小于等于 5 米列入涵式通道，其他列入桥通道；均包含被交路全部工程内容
		1		涵式通道	处	同右	按先孔数、后结构类型顺序，由小到大划分细目，需在“工程或费用名称”中注明跨径
			1	1- *** m 钢筋混凝土板式通道	m/处		

			2	1- *** m 钢筋混凝土箱式通道	m/处		
			3	2- *** m 钢筋混凝土板式通道	m/处		
			4	2- *** m 钢筋混凝土箱式通道	m/处		
							
		2		桥式通道	处	同右	按先孔数、后结构类型顺序，由小到大划分细目，需在“工程或费用名称”中注明跨径
			1	1- *** m 钢筋混凝土板式通道	m/处		
			2	1- *** m 钢筋混凝土箱式通道	m/处		
			3	2- *** m 钢筋混凝土板式通道	m/处		
			4	2- *** m 钢筋混凝土箱式通道	m/处		
							
	3			天桥	m2/处	可研深度达到初步设计时，宜分细目编制；否则估算编制到节	按桩号分节，节下分桥梁和接线细目，并在桥梁细目的“工程或费用名称”中注明结构类型、跨径组合及宽度
		1		K*** + *** 钢结构	m2/m		
			1	桥梁	m2		
			2	接线	m		
							
		2		K*** + *** 钢筋混凝土结构	m2/m		
							
	4			渡槽	处	同右	按结构类型分节
		1		钢筋混凝土渡槽	m/处		
		2					
	5			分离式立体交叉	m/处	同右	按桩号分节，并在“工程或费用名称”中注明上部结构类型和跨径组合
		1		K*** + *** 预应力混凝土空心板	m ²	根据设计宜分细目编制；否则估算编制到节	

			1	基础	m ³		
			2	下部构造	m ³		
			3	上部构造	m ³		
			4	被交路	km		
		2			m ²		
	6			*** 互通式立体交叉	处	同右	按互通立交名称分目，按主线、匝道、被交路划分节，并在目的“工程或费用名称”中注明其立交型式
		1		主线	km	同右	指互通内主线长度
			1	路基	km		
			2	路面	km		
			3	小桥涵	座		
			4	大中桥	m/座		
			5	分离立交	m/处	同右	工程量确定与桥涵中桥梁长度一致
			6	通道	m/处		
							
		2		匝道	km	同右	匝道按宽度划分细目，匝道桥按设计的字母排序划分细目
			1	A 匝道 (*** m)	km	同右	除匝道桥之外的路基、路面、通道、涵洞等工程内容，并在“工程或费用名称”中注明宽度
			2	A 匝道桥	m ²	同右	在“工程或费用名称”中注明跨径组合
			3	B 匝道 (*** m)	km	同右	除匝道桥之外的路基、路面、通道、涵洞等工程内容，并在“工程或费用名称”中注明宽度
			4	B 匝道桥	m ²	同右	在“工程或费用名称”中注明跨径组合
							
		3		被交路	km	同右	在“工程或费用名称”中需注明公路等级
	7			*** 互通式立体交叉	处		
							
六				隧道工程	km / 座		按隧道名称分目，并在“工程或费用名称中”注明（分离、小净距、连拱）形式

	1			*** 隧道	m	同右	分离式隧道指双洞平均长度；若左右幅车道不同时，也可分别编制。
		1		洞门	座	工程量计算同右。当可研深度达到初步设计时，宜分细目编制；否则估算编制到节	高速（一级）公路分离式隧道每端洞门按 1 座计列
			1	挖土方	m3		
			2	挖石方	m3		
			3	洞门建筑	m3		含洞门装饰工程内容
			4	洞口坡面防护	m3		
							
		2		明洞	m	工程量计算同右。当可研深度达到初步设计时，宜分细目编制；否则估算编制到节	指明洞长度
			1	挖土方	m3		
			2	挖石方	m3		
			3	明洞衬砌	m3		
			4	明洞回填	m3		
			5	遮光棚（板）	m		
							
		3		洞身开挖	m	工程量计算同右。当可研深度达到初步设计时，宜分细目编制；否则估算编制	洞身长度不包括明洞和洞门的长度

					m	到节， 未综合在 指标内的 管棚、锚 杆、小导 管等工程 内容套用 相应指标 (定额)， 并计列在 本节内	
			1	挖土石方	m ³		
			2	注浆小导管	m		
			3	管棚	m		
			4	锚杆	m		
			5	钢拱架(支撑)	t/樘		
			6	喷射混凝土	m ³		
			7	钢筋网	t		
							
		4		洞身衬砌	m ³	洞身开挖 套用估算 指标时， 此节费用 不计算， 否则按概 算定额编 制	
			1	现浇混凝土	m ³		
			2	仰拱混凝土	m ³		
			3	管、沟混凝土	m ³		
							
		5		防水与排水	m	工程量计 算同右， 洞身开挖 套用估算 指标时， 此节费用 不计算， 否则按概 算定额编 制	指隧道长度

			1	洞内防水	m ²		指防水板、止水条带、排水管、压浆等
			2	洞内排水	m		指洞内排水沟、边沟等
			3	洞外排水	m		指洞外排水沟
			4	排水管	m		
							
		6		洞内路面	m ²	洞身开挖套用估算指标时,此节费用不计算,否则按概算编制	按不同的路面结构划分细目
			1	水泥混凝土路面	m ²		
			2	沥青混凝土路面	m ²		
							
		7		机电设施	m	同右	指隧道延米长度,按不同的设施划分细目
			1	通风设施	m		
			2	消防设施	m		
			3	供配电及照明设施	m		
			4	监控设施安装	m		
			5	预留预埋件	m		
							
		8		其他工程	m		指隧道延米长度,按不同的设施划分细目
			1	卷帘门、检修门	个		
			2	检查井、沉沙井	个		
			3	洞外工程	项		
			4	超前预报	元		
			5	地下水处理	元		
			6	洞内施工排水	元		
							
	2			*** 隧道	m		
							
七				公路设施及预埋管线工程	公路公里	同右	系指主线长度
	1			安全设施	公路公里	估算直接套指标,不再分节	按不同设施分节,除“里程碑、百米桩、公路界碑,各类标志牌”外,其余“节”宜按不同形式、材料、类型等具体情况划分细目

		1		石砌护栏	m ³		
		2		钢筋混凝土防撞护栏	m ³		
		3		波形钢板护栏	m		
		4		隔离栅	km		
		5		防护网	km		
		6		公路标线	m ²		
		7		轮廓标	根		
		8		防眩板	块		
		9		钢筋混凝土护柱	根		
		10		里程碑、百米桩、公路界碑	块		
			1	里程碑	块		
			2	百米桩	块		
			3	公路界碑	块		
		11		各类标志牌	块		指全部标志牌数量
			1	单柱式	块		不分尺寸大小，按全部单柱式数量计列
			2	双柱式	块		不分尺寸大小，按全部双柱式数量计列
			3	单悬臂	块		不分尺寸大小，按全部单悬臂数量计列
			4	双悬臂	块		不分尺寸大小，按全部双悬臂数量计列
			5	门架式	块		不分尺寸大小，按全部门架式数量计列
			6	附着式	块		不分尺寸大小，按全部附着式数量计列
							
	2			服务设施	处	同右	按服务区、停车区的桩号或名称分节
		1		*** 服务区	公顷	同右	指服务区两侧占地合计数，除主线工程量外均列入下列细目工程内
			1	上下匝道	km	同右	指两侧匝道的累计长度，包含路基、路面、构造物以及其他附属设施等全部工程内容
			2	场区土方	m ³		
			3	场区石方	m ³		
			4	场区排水防护	m ³		
			5	场区路面	m ²		注明厚度
							

		2		*** 停车区	公顷	同右	指停车区两侧占地合计亩数，除主线工程量外均列入下列细目工程内
			1	上下匝道	km	同右	指两侧匝道的累计长度，包含路基、路面、构造物以及其他附属设施等全部工程内容
			2	场区土方	m ³		
			3	场区石方	m ³		
			4	场区排水防护	m ³		
			5	场区路面	m ²		
							
		3		公共汽车停靠站	处	同右	设置数量（处数）汇总计算，不再分细目
	3			管理、养护设施	公路公里	同右	按不同的设施分节
		1		收费系统设施	车道	工程量计算同右。估算直接套指标，不再分细目	指主线和匝道全部收费车道数
			1	收费亭	个	×	
			2	收费岛	个	×	
			3	收费天棚	m ²	×	
			4	通道	m	×	
			5	其他	项	×	
							
		2		通信系统设施	公路公里	估算直接套指标，不再分细目	按不同的内容划分细目
			1	管道工程	km	×	
			2	人（手）孔	个	×	
			3	其他	项	×	指设备安装等内容
							
		3		监控系统设施	公路公里	估算直接套指标，不再分细目	按不同的内容划分细目
			1	光缆敷设	km	×	
			2	电缆敷设	km	×	
			3	其他	项	×	指设备安装等内容

							
		4		供电照明系统设施	公路公里	估算直接套指标，不再分细目	按不同的内容划分细目
			1	功能照明	项	×	
			2	景观照明	项	×	
							
		5		管理设施场区工程	处	同右	管理设施系场区工程数量系指设置的管理（处、中心、站、所）的数量，按处计算；造价包含场区土方、石方、路面及其附属设施等工程内容。按不同的内容划分细目
			1	场区土方	m ³		
			2	场区石方	m ³		
			3	场区路面	m ²		
			4	其他	项		
		6		养护工区	处	同右	养护设施系场区工程数量系指设置的养护工区、道班的数量，按处计算；造价包含场区土方、石方、路面及其附属设施等工程内容。按不同的内容划分细目
			1	场区土方	m ³		
			2	场区石方	m ³		
			3	场区路面	m ²		
			4	其他	项		
	4			其他工程	公路公里		
		1		改河、改渠、改路	m	同右	指项目内三改总长度，按不同内容划分细目
			1	改河	m	同右	包括土石方、砌筑等全部工程内容
			2	改渠	m	同右	包括土石方、砌筑等全部工程内容
			3	改路	m	同右	包括路基、路面、排水防护等全部工程内容
		2		线外涵	座	跨径 0.5m 以下的灌溉涵已综合在指标中，不再	指主线以外修建的涵洞，主要是满足地方的排水、通行需要，按设置总量计算，不分细目

						单独计算；0.5m以上的套用相关指标	
		3		连接线	km	同右	指项目内的连接线总长度，按不同的连接线名称划分细目，并在“工程或费用名称”中注明连接线宽度
			1	*** 连接线 (** m)	km	同右	包含路基、路面、构造物以及其他附属设施等全部建安费
							
		4		公路交工前养护费	km	已综合在指标中，不再单独计算；	按“编制办法”附录一计算，不分细目
							
八				绿化及环境保护工程	公路公里		
	1			绿化工程	公路公里	同右	按绿化位置划分节，除“互通立交区”宜划分细目外，其他“节”不再划分细目
		1		护坡道	m ²		
		2		碎落台	m ²		
		3		中央分隔带	km		
		4		互通立交区	m ²	同右	按互通立交名称划分细目，并在细目的“工程或费用名称”中注明其立交型式
			1	*** 互通（单喇叭）	m ²		
							
		5		服务区	m ²		
		6		停车区	m ²		
		7		养护工区	m ²		
		8		管理处	m ²		
		9		收费站	m ²		
							
	2			声屏障	m	同右	工程量按单侧长度计算，按不同类型划分节，并在“工程或费用名称中”注明高度，节下可不再划分细目
		1		玻璃钢声屏障（h=*m）	m		
		2		pc 板声屏障（h=*m）	m		

		3		砖墙声屏障 (h=*m)	m		
		4		混凝土声屏障 (h=*m)	m		
		5		金属声屏障 (h=*m)	m		
							
	3			污水处理	处		
	4			取土场	m2	同右	指全部取土场的面积, 包括绿化与防护等环保造价
	5			弃土场	m2	同右	指全部弃土场的面积, 包括绿化与防护等环保造价
							
九				管理、养护及服务房屋	m2	同右	指房屋建筑总面积
	1			管理房屋	m2	同右	按房屋名称分节
		1		收费站	m2	同右	按主体、附属、室外配套分细目
			1	主体建筑	m2		
			2	附属房建	m2		
			3	室外配套	m2		
							
		2		管理处	m2	同右	按主体、附属、室外配套分细目
			1	主体建筑	m2		
			2	附属房建	m2		
			3	室外配套	m2		
							
	2			养护房屋	m2	同右	按主体、附属、室外配套分节
		1		主体建筑	m2		
		2		附属建筑	m2		
		3		室外配套	m2		
							
	3			服务房屋	m2	套用	按房屋名称分节
		1		服务区	m2	同右	按主体、附属、室外配套分细目
			1	主体建筑	m2		
			2	附属房建	m2		
			3	室外配套	m2		
							
		2		停车区	m2	同右	按主体、附属、室外配套分细目
			1	主体建筑	m2		
			2	附属房建	m2		

			3	室外配套	m2		
							
				第二部分 设备及工具、器具购置费	公路公里		
一				设备购置费	公路公里		
	1			机电设备	公路公里		
		1		监控系统	公路公里	按路线和隧道合并编制	按路线和隧道合并编制
		2		通信系统	公路公里	按路线和隧道合并编制	按路线和隧道合并编制
		3		收费系统	车道数		
		4		供电照明系统	公路公里		
		5		通风消防系统	km	指隧道长度，不划分细目	指隧道长度，可不划分细目
	2			房建设备	m2	不划分节	可按名称划分节
	3			养护设备	公路公里	同右	按设备名称划分节
	4			软件购置	项	同右	可按用途或名称划分节
	5			其他设备（施）	公路公里	同右	宜按名称划分节
		1		***	公路公里		
							
二				工具器具购置费	公路公里	同右	按编制办法规定计算
三				办公及生活用家具购置	公路公里	同右	按编制办法规定计算
				第三部分 工程建设其他费用	公路公里		
一				土地征收及拆迁补偿费	公路公里		
	1			土地征收费	公路公里	同右	按土地使用性质划分节
		1		永久占地	亩	同右	按不同的区、市、县行政区域划分细目，单价包括综合地价、青苗补偿、耕地开垦费、农民社会保障补助费、耕地占用税等规定费用
			1	***（区、市、县）	亩		行政区域内单价不同时应分别计算
							
			n				
		2		临时占地	亩	同右	系指全部数量，不分细目，地上附着物计入拆迁补偿费
		3		取土占地	亩	同上	同上
		4		弃土占地	亩	同上	同上

		5		森林植被恢复费	元	同右	根据项目实际计列，按规定编制
							
	2			拆迁补偿费	公路公里	同右	按照拆迁类别划分节，并执行设区市有关部门制定并报经省物价局、财政厅、国土资源厅批准的规定标准
		1		树木	公路公里	同右	按品种和大小划分细目
		2		建筑物	公路公里	同右	按名称划分细目
		3		线杆	公路公里	同上	同上
		4		管线	公路公里	同上	同上
		5		其他	公路公里	同上	同上
							
二				建设项目管理费	公路公里		
	1			建设单位（业主）管理费	公路公里		
	2			工程监理费	公路公里		
	3			设计文件审查费	公路公里		
	4			竣（交）工验收试验检测费	公路公里		
	5			第三方试验检测费	公路公里	同右	依据质监机构或建设单位委托的试验检测内容计列
三				研究试验费	公路公里	同右	按设计提出的研究试验内容划分目
	1			*** 研究	公路公里		
							
四				建设前期工作费	公路公里		
	1			可研编制费	公路公里		
	2			初步设计勘察费	公路公里		
	3			施工图勘察费	公路公里		
	4			招标文件及标底限价编制费	公路公里		
	5			勘察监理费	公路公里	同右	系指具有相应资质的单位对外业勘察监管收取的费用。可根据工程规模、复杂程度、拟投入人员数量和服务期限计列
	6			设计咨询费	公路公里	同右	系指经认定的咨询机构，承接初步设计或施工图咨询业务收取的费用。可根据项目实际情况，参照有关标准计列
五				专项评价（估）费	公路公里	同右	按需评价（估）的内容划分目，费用按国家颁发的收费标准和有关规定计列，在设

							计概算文件中应附相应技术服务协议（或合同）
	1			环境影响评价费	公路公里		
	2			水土保持评估费	公路公里		
	3			地震安全性评价费	公路公里		
	4			地质灾害性评价费	公路公里		
	5			压覆重要矿床评估费	公路公里		
	6			文物勘察费	公路公里		
	7			通航论证费	公路公里		
	8			行洪论证（评估）费	公路公里		
	9			使用林地可研报告编制费	公路公里		
	10			用地预审报告编制费	公路公里		
	11			项目风险评估费	公路公里		
							
六				施工机构迁移费	公路公里		
七				供电贴费	公路公里		
八				联合试运转费	公路公里		
九				生产人员培训费	公路公里		
十				固定资产投资方向调节税	公路公里	同右	暂不计列
				第一、二、三部分费用合计	公路公里		
				预备费	元		
				1. 价差预备费	元	同右	暂不计列
				2. 基本预备费	元		
				其他费用	元	同右	系指项目实施过程中发生的公路功能外的相关费用，按名称划分目
				1. ***	元		
				2.	元		
				回收金额	元		
十二				建设期贷款利息	公路公里		
				估算/概（预）算总金额	公路公里		