

山东省交通运输厅工程建设事务中心

鲁交工程价〔2024〕1号

山东省交通运输厅工程建设事务中心 关于印发《山东省公路工程估概预算文件 编制指导意见》的通知

各有关单位：

为进一步规范我省公路工程估概预算文件编制，厅工程建设事务中心联合有关单位编制了《山东省公路工程估概预算文件编制指导意见》，现印发给你们，请认真贯彻执行。如在执行过程中遇到问题，请及时反馈。

联系电话：0531-51762617，

电子邮箱：dingezaojiabu@shandong.cn

山东省交通运输厅工程建设事务中心

2024年11月29日



山东省公路工程估概预算文件 编制指导意见

山东省交通运输厅工程建设事务中心
山东省交通规划设计院集团有限公司

二〇二四年十一月

山东省公路工程估算概预算文件编制 指导意见

一、总则

（一）适用范围

本指导意见与《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3820—2018）（以下简称《估算编办》）和《公路工程建设项
目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）（以下简称《概预算编
办》）配套使用，适用于山东省内新建、改（扩）建公路工程建设
项目投资估算、设计概算、施工图预算（以下合称“造价文件”）
的编制和审核工作。

（二）编制主体要求

当公路工程建设项造价文件分多个设计单位编制时：

1. 总体单位负责编制造价文件指导书，并纳入造价文件编制
说明。指导书包括编制原则、依据、取费标准、材料和设备价格、
造价软件的协调与统一等内容，指导书要纳入造价文件编制说
明。

2. 各设计单位根据指导书负责编制所承担的造价文件，并与
上阶段造价文件进行对比分析。总体单位负责汇总，形成总造价
文件。

（三）分段编制要求

当同一建设项目包含多种建设性质（新建、旧路加宽、维修

利用等)、路基宽度时,造价文件应根据建设性质和路基宽度分段编制,并将分段造价汇总成项目总造价。

(四) 管理要求

为合理确定造价和有效控制投资,分析项目造价文件的编审质量,有效开展造价监督工作,批复或核准的投资估算、设计概算、施工图预算对应的计算数据文件及相关造价资料,由各公路工程项目建设单位报送至山东省交通运输厅工程建设事务中心,邮箱为 dingezaojiabu@shandong.cn。

二、造价文件组成

(一) 造价文件由封面、扉页、目录、编制说明及全部计算表格组成。

(二) 估算文件的封面和扉页应按现行《公路建设项目可行性研究报告编制办法》中的规定制作,扉页的次页和目录应按《估算编办》中附录 A 的规定制作。概算和预算文件的封面和扉页应按现行《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》中的规定制作,扉页的次页和目录应按《概预算编办》中附录 A 的规定制作。

(三) 造价文件的编制和复核人员应签字并加盖执业印章,送审数据文件中项目名称、造价编制单位、编制及复核人员等信息应填写完整。

(四) 项目前后阶段费用对比表、建设项目属性及技术经济信息表(00)表等甲组文件要完整。

项目前后阶段费用对比表应按照《概预算编办》中表 A.0.2-1 的格式编制,其中分项编号按照《公路工程项目造价文件管

理导则》（JTG 3810—2017）中表 A.1 造价要素费用项目表的具体层次展开。

三、编制要求

（一）101 临时工程

1. 项目表调整

（1）将《估算编办》和《概预算编办》（以下合称《编办》）项目表中的“1010103 保通便道”调整为“10106 临时保通工程”，并细化其费用组成。

（2）增加“10107 地方道路补助”。

（3）临时工程投资估算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
101	临时工程	公路公里		
10101	临时道路	km	指新建施工便道与利用原有道路的总长	取消 1010103 保通便道分项
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	指新建施工便道长度	
1010102	原有道路的维护与恢复	km	指利用原有道路长度	
10102	临时便桥、便涵	m/座		
1010201	临时便桥	m/座	指临时施工汽车便桥，包含修建、拆除与维护	增加备注
1010202	临时涵洞	m/座		
10103	临时码头	座	按不同的形式分级	
10104	其他临时工程	公路公里	包括临时电力线路（不包括场外高压供电线路）、其他临时零星工程等	
10106	临时保通工程	公路公里	包含修建、拆除与维护，可适当考虑周转与回收	新增，子项可根据保通设计内容增加
LJ	路基工程	km	下挂路基工程项目分表	新增
LM	路面工程	km	下挂路面工程项目分表	新增
HD	涵洞工程	m/道		新增
QL	桥梁工程	m/座		新增
JA	交通安全设施	km		新增

JD	机电设施	km		新增
				
10107	地方道路补助	km	鲁交规划[2007]220 号	新增
				

(4) 临时工程概算预算项目表:

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
101	临时工程	公路公里		
10101	临时道路	km	指新建施工便道与利用原有道路的总长	取消 1010103 保通便道分项
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	指新建施工便道长度	
1010102	原有道路的维护与恢复	km	指利用原有道路长度	
10102	临时便桥、便涵	m/座		
1010201	临时便桥	m/座	指临时施工汽车便桥,包含修建、拆除与维护	增加备注
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、变压器摊销等,不包括场外高压供电线路	
10105	临时电信设施	总额	不包括广播线	
10106	临时保通工程	公路公里	包含修建、拆除与维护,可适当考虑周转与回收	新增,子项可根据保通设计内容增加
LJ	路基工程	km	下挂路基工程项目分表	新增
LM	路面工程	km	下挂路面工程项目分表	新增
HD	涵洞工程	m/道	下挂涵洞工程项目分表	新增
QL	桥梁工程	m/座	下挂桥梁工程项目分表	新增
JA	交通安全设施	km	下挂交通安全设施工程项目分表	新增
JD	机电设施	km	下挂机电设施工程项目分表	新增
				
10107	地方道路补助	km	鲁交规划[2007]220 号	新增
				

2. 有关说明

(1) 临时道路

临时道路指新建便道与利用原有道路的总长,包含红线范围内的贯通便道、取弃土场便道、进出预制场及拌和站等施工场站

便道，不包含预制场及拌和站等场区内道路。

承包人驻地、预制场、拌和站等场区的场地处理（山岭重丘区的土石方工程除外）费用已综合在施工场地建设费中。

（2）临时便桥

临时便桥是指便道在跨沟涉河处必须修建的桥梁，或大型桥梁修建时为满足两岸运输建筑材料等修建的临时用桥。

桥墩工程量“座”，指按便桥长度及跨径计算的桥墩数量。

（3）临时保通工程

临时保通工程指为保障和维持原有道路通行能力需设置的临时保通道路的路基、路面、桥梁、涵洞、交通安全设施、机电设施等工程的修建、拆除与维护。

①保通工程费用要按新建项目有关工程定额计算。

②改扩建工程中自有光缆保通费用计入本项，其他产权光缆保通或迁改费用计入第二部分拆迁补偿费。

（4）拌和设备安拆

拌和设备安拆内容，估算阶段已综合在相关指标中，概算预算阶段应分别计入路面工程和桥梁工程中。

（二）102 路基工程

1. 项目表调整

（1）为保持估算与概算预算项目表的可对比性，将《估算编办》项目表中的“LJ01 场地清理”、“LJ06 排水工程”节和细目的编码进行调整。

（2）在保持部颁编码不变前提下，增加目前设计中经常出

现的工程内容。

(3) 路基工程投资估算项目表:

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
102	路基工程	km	扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度，独立桥梁或隧道为引道或接线长度	
LJ01	场地清理	km		
LJ0102	挖除旧路面	m ³	按挖除旧路面的类型分级	修改编号
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m ³		修改编号
LJ010202	挖除沥青混凝土路面	m ³		修改编号
LJ010203	挖除碎(砾)石路面	m ³		修改编号
				
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m ³	按拆除材料分级	
LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m ³		修改编号
LJ010302	拆除混凝土结构	m ³		修改编号
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m ³		修改编号
				
LJ02	路基挖方	m ³		
LJ0201	挖土方	m ³	挖、装、运、弃	
LJ0202	挖石方	m ³	挖、装、运、弃	
				
LJ03	路基填方	m ³		
LJ0301	利用土方填筑	m ³	填筑、碾压，数量不含桥涵台背回填	
LJ0302	借土方填筑	m ³	挖、装、运、填筑、碾压，数量不含桥涵台背回填	
LJ0303	利用石方填筑	m ³	填筑、碾压，数量不含桥涵台背回填	增加备注
LJ0304	借石方填筑	m ³	挖、装、运、解小、填筑、碾压，数量不含桥涵台背回填	增加备注
LJ0305	填砂路基	m ³		
LJ0306	粉煤灰路基	m ³		
LJ0307	石灰土路基	m ³	不含土的挖、装、运、填筑和碾压，只计石灰处治费用	增加备注
LJ0308	水泥土路基	m ³	不含土的挖、装、运、填筑和碾压，只计水泥处治费用	新增
				
LJ04	结构物台背回填	m ³	按回填位置分级	
LJ0401	锥坡填筑	m ³	按不同的填筑材料分级	修改名称

LJ0402	挡墙墙背回填	m ³	按不同的填筑材料分级	
LJ0403	桥涵台背回填	m ³	按不同的填筑材料分级	
LJ05	特殊路基处理	km	指需要处理的路基长度	
LJ0501	软土地区路基处理	km	按不同的处理方法分级	
LJ050101	抛石挤淤	m ³		新增
LJ050102	垫层	m ³	按不同的填料分级	新增
LJ050103	土工织物	m ²	按不同的土工织物分级	新增
LJ050104	预压与超载预压	m ³		新增
LJ050105	真空预压与堆载预压	m ³		新增
LJ050106	塑料排水板	m		新增
LJ050107	水泥搅拌桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050108	碎石桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050109	混凝土管桩	m	按长度计，包含桩帽，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050110	高压旋喷桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050111	CFG 桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050112	强夯	m ²	按面积计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050113	冲击碾压	m ²		新增
LJ050114	高性能压路机碾压	m ²		新增
LJ050115	换填处理	m ³	包含挖除、清运，和换填材料的填筑	新增
				
LJ0502	不良地质路段处治	km		
LJ050201	滑坡路段路基防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050202	崩塌及岩堆路段路基防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050203	泥石流路段路基防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050204	岩溶地区防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050205	采空区处理	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050206	膨胀土处理	km	按不同的处理方法分级	
LJ050207	黄土处理	m ³	按黄土的不同特性及处理方法分级	
LJ05020701	陷穴	m ³	按不同的处理方法分级	新增
LJ05020702	湿陷性黄土	m ³	按不同的处理方法分级	新增
LJ050208	滨海路基防护与加固	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050209	盐渍土处理	m ³	按不同的处理方法分级	
				
LJ0503	其他处理	km	按不同的工程内容分级	新增
LJ050301	低填浅挖路基处理	km	路基处理长度	新增
LJ050302	填挖交界路基处理	km	路基处理长度	新增
LJ050303	新旧路基拼接处理	km	路基处理长度	新增

				
LJ06	排水工程	km	路基工程长度，按不同的结构类型分级	增加备注
LJ0601	边沟	m ³ /m	按不同的材料分级	新增
LJ060101	现浇混凝土边沟	m ³ /m		新增
LJ060102	浆砌混凝土预制块边沟	m ³ /m		新增
LJ060103	浆砌片(块)石边沟	m ³ /m		新增
				
LJ0602	排水沟	m ³ /m	按不同的材料分级	新增
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m ³ /m		新增
LJ060202	浆砌混凝土预制块排水沟	m ³ /m		新增
LJ060203	浆砌片(块)石排水沟	m ³ /m		新增
				
LJ0603	截水沟	m ³ /m	按不同的材料分级	新增
LJ060301	浆砌混凝土预制块截水沟	m ³ /m		新增
LJ060302	浆砌片(块)石截水沟	m ³ /m		新增
				
LJ0604	急流槽	m ³ /m	按不同的材料分级	新增
LJ060401	现浇混凝土急流槽	m ³ /m		新增
LJ060402	浆砌片(块)石急流槽	m ³ /m		新增
				
LJ0605	暗沟	m ³ /m	按不同的材料分级	新增
LJ060501	现浇混凝土暗沟	m ³ /m		新增
LJ060502	浆砌片石暗沟	m ³ /m		新增
				
LJ0606	渗(盲)沟	m ³ /m	按不同的材料分级	新增
LJ0607	其他排水工程	km		新增
LJ060701	边沟涵	m/道		新增
LJ060702	蒸发池	m ³ /座	指圪工工程量和蒸发池数量	新增
				
LJ07	路基防护与加固工程	km	路基工程长度，按不同的结构类型分级	增加备注
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	坡底与路基顶面交界长度(按单边计)，指非高边坡路段的防护及支挡建筑物	增加备注
LJ070101	坡面植物防护	m ²	包括各类型植物坡面铺筑防护，按不同型式、材料划分细目	新增
LJ070102	坡面圪工防护	m ³ /m ²	包括干砌、浆砌片(块)石，现浇、预制混凝土等圪工的坡面防	新增

			护，指圬工体积和坡面面积	
LJ070103	坡面加固防护	m ² /处	包括锚索、锚杆、锚固框格梁、客土喷播、主动防护网、被动防护网等，按设计方案和材料分级	新增
LJ070104	抗滑桩防护	m ³ /m	指圬工体积和长度，按设计方案分级	新增
LJ070105	挡土墙	m ³ /m	包括各类型挡土墙，指圬工体积和长度，按设计方案和材料分级	新增
				
LJ0702	高边坡防护与加固	km/处	包括植物防护、圬工防护、导治结构物及支挡结构物等；坡底与路基顶面交界长度（按单边计），指土质挖方边坡高度大于 20m、岩质挖方边坡高度大于 30m 或填方边坡大于 20m 的边坡防护与加固；按工点分级或按不同结构类型分级	增加备注
LJ070201	K×××+×××~K×××+×××段	km		新增
LJ07020101	坡面植物防护	m ²	包括各类型植物坡面铺筑防护，按不同型式、材料划分细目	新增
LJ07020102	坡面圬工防护	m ³ /m ²	包括干砌、浆砌片（块）石，现浇、预制混凝土等圬工的坡面防护，指圬工体积和坡面面积	新增
LJ07020103	坡面加固防护	m ² /处	包括锚索、锚杆、锚固框格梁、客土喷播、主动防护网、被动防护网等，按设计方案和材料分级	新增
LJ07020104	抗滑桩防护	m ³ /m	指圬工体积和长度，按设计方案分级	新增
LJ07020105	挡土墙	m ³ /m	包括各类型挡土墙，指圬工体积和长度，按设计方案和材料分级	新增
				
LJ0703	冲刷防护	m	包括植物防护、铺石、抛石、石笼、导治结构物等；防护水流对路基冲刷和淘刷的防护工程；指防护段长度	增加备注
LJ0704	其他防护	km	除以上路基防护工程外的路基其他防护工程等，指路基长度	增加备注
				
LJ08	路基其他工程	km	除以上工程外的路基工程，包括整修路基、整修边坡等，指路基长度	增加备注

				
--	-------	--	--	--

(4) 路基工程概算预算项目表:

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
102	路基工程	km	扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度,独立桥梁或隧道为引道或接线长度	
LJ01	场地清理	km		
LJ0101	清理与掘除	km	按清除内容分级	
LJ010101	清除表土	m ³		
LJ010102	伐树、挖根	棵		
LJ0102	挖除旧路面	m ³	按挖除旧路面的类型分级	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m ³		
LJ010202	挖除沥青混凝土路面	m ³		
LJ010203	挖除碎(砾)石路面	m ³		
				
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m ³	按拆除材料分级	
LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m ³		
LJ010302	拆除混凝土结构	m ³		
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m ³		
				
LJ02	路基挖方	m ³		
LJ0201	挖土方	m ³	挖、装、运、弃	
LJ0202	挖石方	m ³	挖、装、运、弃	
				
LJ03	路基填方	m ³		
LJ0301	利用土方填筑	m ³	填筑、碾压,数量不含桥涵台背回填	增加备注
LJ0302	借土方填筑	m ³	挖、装、运、填筑、碾压,数量不含桥涵台背回填	增加备注
LJ0303	利用石方填筑	m ³	填筑、碾压,数量不含桥涵台背回填	增加备注
LJ0304	借石方填筑	m ³	挖、装、运、解小、填筑、碾压,数量不含桥涵台背回填	增加备注
LJ0305	填砂路基	m ³		
LJ0306	粉煤灰路基	m ³		
LJ0307	石灰土路基	m ³	不含土的挖、装、运、填筑和碾压,只计石灰处治费用	增加备注
LJ0308	水泥土路基	m ³	不含土的挖、装、运、填筑和碾压,只计水泥处治费用	新增
				

LJ04	结构物台背回填	m ³	按回填位置分级	
LJ0401	锥坡填筑	m ³	按不同的填筑材料分级	修改名称
LJ0402	挡墙墙背回填	m ³	按不同的填筑材料分级	
LJ0403	桥涵台背回填	m ³	按不同的填筑材料分级	
LJ05	特殊路基处理	km	指需要处理的路基长度	
LJ0501	软土地区路基处理	km	按不同的处理方法分级	
LJ050101	抛石挤淤	m ³		
LJ050102	垫层	m ³	按不同的填料分级	
LJ050103	土工织物	m ²	按不同的土工织物分级	
LJ050104	预压与超载预压	m ³		
LJ050105	真空预压与堆载预压	m ³		
LJ050106	塑料排水板	m		
LJ050107	水泥搅拌桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	增加备注
LJ050108	碎石桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	增加备注
LJ050109	混凝土管桩	m	按长度计，包含桩帽，垫层计入 LJ050102	增加备注
LJ050110	高压旋喷桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050111	CFG 桩	m	按长度计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050112	强夯	m ²	按面积计，垫层计入 LJ050102	新增
LJ050113	冲击碾压	m ²		新增
LJ050114	高性能压路机碾压	m ²		新增
LJ050115	换填处理	m ³	包含挖除、清运，和换填材料的填筑	新增
				
LJ0502	不良地质路段处治	km		
LJ050201	滑坡地段路基防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050202	崩塌及岩堆路段路基防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050203	泥石流路段路基防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050204	岩溶地区防治	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050205	采空区处理	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050206	膨胀土处理	km	按不同的处理方法分级	
LJ050207	黄土处理	m ³	按黄土的不同特性及处理方法分级	
LJ05020701	陷穴	m ³	按不同的处理方法分级	
LJ05020702	湿陷性黄土	m ³	按不同的处理方法分级	
LJ050208	滨海路基防护与加固	km/处	按不同的处理方法分级	
LJ050209	盐渍土处理	m ³	按不同的处理方法分级	
				
LJ0503	其他处理	km	按不同的工程内容分级	新增
LJ050301	低填浅挖路基处理	km	路基处理长度	新增

LJ050302	填挖交界路基处理	km	路基处理长度	新增
LJ050303	新旧路基拼接处理	km	路基处理长度	新增
				
LJ06	排水工程	km	路基工程长度,按不同的结构类型分级	
LJ0601	边沟	m ³ /m	按不同的材料分级	
LJ060101	现浇混凝土边沟	m ³ /m		
LJ060102	浆砌混凝土预制块边沟	m ³ /m		
LJ060103	浆砌片(块)石边沟	m ³ /m		
				
LJ0602	排水沟	m ³ /m	按不同的材料分级	
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m ³ /m		
LJ060202	浆砌混凝土预制块排水沟	m ³ /m		
LJ060203	浆砌片(块)石排水沟	m ³ /m		
				
LJ0603	截水沟	m ³ /m	按不同的材料分级	
LJ060301	浆砌混凝土预制块截水沟	m ³ /m		
LJ060302	浆砌片(块)石截水沟	m ³ /m		
				
LJ0604	急流槽	m ³ /m	按不同的材料分级	
LJ060401	现浇混凝土急流槽	m ³ /m		
LJ060402	浆砌片(块)石急流槽	m ³ /m		
				
LJ0605	暗沟	m ³ /m	按不同的材料分级	
LJ060501	现浇混凝土暗沟	m ³ /m		
LJ060502	浆砌片石暗沟	m ³ /m		
				
LJ0606	渗(盲)沟	m ³ /m	按不同的材料分级	
LJ0607	其他排水工程	km		
LJ060701	边沟涵	m/道		新增
LJ060702	蒸发池	m ³ /座	指圪工工程量和蒸发池数量	新增
				
LJ07	路基防护与加固工程	km	路基工程长度,按不同的结构类型分级	增加备注
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	坡底与路基顶面交界长度(按单边计),指非高边坡路段的防护及支挡建筑物	
LJ070101	坡面植物防护	m ²	包括各类型植物坡面铺筑防护,	新增

			按不同型式、材料划分细目	
LJ070102	坡面圬工防护	m^3/m^2	包括干砌、浆砌片（块）石，现浇、预制混凝土等圬工的坡面防护，指圬工体积和坡面面积	新增
LJ070103	坡面加固防护	$\text{m}^2/\text{处}$	包括锚索、锚杆、锚固框格梁、客土喷播、主动防护网、被动防护网等，按设计方案和材料分级	新增
LJ070104	抗滑桩防护	m^3/m	指圬工体积和长度，按设计方案分级	新增
LJ070105	挡土墙	m^3/m	包括各类型挡土墙，指圬工体积和长度，按设计方案和材料分级	新增
				
LJ0702	高边坡防护与加固	$\text{km}/\text{处}$	包括植物防护、圬工防护、导治结构物及支挡结构物等；坡底与路基顶面交界长度（按单边计），指土质挖方边坡高度大于 20m、岩质挖方边坡高度大于 30m 或填方边坡大于 20m 的边坡防护与加固；按工点分级或按不同结构类型分级	增加备注
LJ070201	$K \times \times \times + \times \times \times \sim K \times \times \times + \times \times \times$ 段	km		新增
LJ07020101	坡面植物防护	m^2	包括各类型植物坡面铺筑防护，按不同型式、材料划分细目	新增
LJ07020102	坡面圬工防护	m^3/m^2	包括干砌、浆砌片（块）石，现浇、预制混凝土等圬工的坡面防护，指圬工体积和坡面面积	新增
LJ07020103	坡面加固防护	$\text{m}^2/\text{处}$	包括锚索、锚杆、锚固框格梁、客土喷播、主动防护网、被动防护网等，按设计方案和材料分级	新增
LJ07020104	抗滑桩防护	m^3/m	指圬工体积和长度，按设计方案分级	新增
LJ07020105	挡土墙	m^3/m	包括各类型挡土墙，指圬工体积和长度，按设计方案和材料分级	新增
				
LJ0703	冲刷防护	m	包括植物防护、铺石、抛石、石笼、导治结构物等；防护水流对路基冲刷和淘刷的防护工程；指防护段长度	
LJ0704	其他防护	km	除以上路基防护工程外的路基其他防护工程等，指路基长度	
				

LJ08	路基其他工程	km	除以上工程外的路基工程，包括整修路基、整修边坡等，指路基长度	
				

2. 有关说明

(1) 路基工程的数量指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道为引道或接线长度。

主线桥梁包括主线小桥、中桥、大桥、特大桥、通道桥、主线上跨被交道的分离式立交桥。

(2) 清理与掘除的工程内容已综合在估算指标内，此节估算不计列。

(3) 场地清理包含路基用地范围及取土场范围内施工场地的清理、拆除、挖掘等工作。

(4) 将管理中心、养护工区、服务区、停车区和收费站等大型场坪的土石方工程，计列在主线土石方工程内。

(5) 路基填方

清除表土或零填方地段的基底压实、耕地填前夯（压）实后回填至原地面高程所需的土石方数量，及因路基沉陷需增加填筑的土石方数量，应并入路基填方数量内计算。

编制预算清单时，保证路基边缘的压实度需加宽填筑的土石方计价不计量。

(6) 购买路基填料费用不作为措施费及企业管理费的计算基数。

(7) 石灰土路基和水泥土路基，工程量按路基压实体积计，该项只计列石灰和水泥的处治费用，不含土的挖、装、运、填筑

和碾压等费用。

(三) 103 路面工程

1. 投资估算项目表调整

(1) 增加沥青混凝土路面的单位和备注。

(2) 修改沥青混凝土路面垫层、路面底基层和路面基层的备注。

(3) 增加封层、沥青混凝土面层、水泥混凝土路面（路面垫层、底基层、基层、封层、水泥混凝土面层）和路面零星工程的备注。

(4) “LM06 旧路面处理”子级增设“LM0601 旧路面加铺处理”和“LM0602 旧路面病害处理”。

(5) 路面工程投资估算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
103	路面工程	km	扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度，独立桥梁或隧道为引道或接线长度	
LM01	沥青混凝土路面	m ²	指上面层面积	增加单位和备注
LM0101	路面垫层	m ²	指垫层顶面面积，按不同的材料分级	修改备注
LM010101	碎石垫层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010102	砂砾垫层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0102	路面底基层	m ²	指底基层顶面面积，按不同的材料分级	修改备注
LM010201	石灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010202	水泥稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010204	级配碎（砾）石底基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0103	路面基层	m ²	指基层顶面面积，按不同的材料分级	修改备注

LM010301	石灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010302	水泥稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010304	级配碎（砾）石基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010305	水泥混凝土基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010306	沥青碎石混合料基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0104	封层	m ²	指下列面积之和，按不同的形式分级	增加备注
LM010401	层铺法封层	m ²	按不同的材料分级	
LM010402	稀浆封层	m ²		
LM010403	同步碎石封层	m ²		
				
LM0105	沥青混凝土面层	m ²	指上面层面积	增加备注
LM010501	粗粒式沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010504	改性沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010505	沥青玛蹄脂碎石混合料面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
				
LM02	水泥混凝土路面	m ²	指面层面积	增加备注
LM0201	路面垫层	m ²	指垫层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020101	碎石垫层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020102	砂砾垫层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0202	路面底基层	m ²	指底基层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020201	石灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020202	水泥稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020204	级配碎（砾）石底基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0203	路面基层	m ²	指基层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020301	石灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	

LM020302	水泥稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020304	级配碎（砾）石基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020305	水泥混凝土基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020306	沥青碎石混合料基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0204	封层	m ²	指下列面积之和，按不同的形式分级	增加备注
LM020401	层铺法封层	m ²	按不同的材料分级	
LM020402	稀浆封层	m ²		
LM020403	同步碎石封层	m ²		
				
LM0205	水泥混凝土面层	m ²	指面层面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020501	水泥混凝土	m ²	含钢筋，按不同的厚度分级	
				
LM03	其他路面	m ²	按不同的类型分级	
				
LM04	路面零星工程	km	指路面工程的长度	增加备注
				
LM06	旧路面处理	km/m ²	按不同的类型分级	
LM0601	旧路面加铺处理	km/m ²	按不同的设计内容分级	新增
LM0602	旧路面病害处理	km/m ²	按不同的设计内容分级	新增
				

2. 概算预算项目表调整

（1）增加沥青混凝土路面的单位和备注。

（2）增加路面垫层、路面底基层、路面基层、透层黏层封层、沥青混凝土面层、水泥混凝土路面、水泥混凝土面层、路面排水、拦水带、排水沟和排水管的备注。

（3）将沥青表处封层、稀浆封层和沥青同步碎石封层的编号降低一个层级。

（4）将土工布和玻璃纤维格栅的编号提升一个层级。

（5）修改路槽、路肩及中央分隔带的单位，并增加备注。

（6）“LM06 旧路面处理”子级增设“LM0601 旧路面加铺处

理”和“LM0602 旧路面病害处理”。

(7) 增设“LM07 拌合站安拆”，子级增设“LM0701 稳定土拌合站安拆”和“LM0702 沥青混合料拌合站安拆”。

(8) 路面工程概算预算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
103	路面工程	km	扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度，独立桥梁或隧道为引道或接线长度	
LM01	沥青混凝土路面	m ²	指上面层面积	增加单位和备注
LM0101	路面垫层	m ²	指垫层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM010101	碎石垫层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010102	砂砾垫层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0102	路面底基层	m ²	指底基层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM010201	石灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010202	水泥稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010204	级配碎（砾）石底基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0103	路面基层	m ²	指基层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM010301	石灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010302	水泥稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010304	级配碎（砾）石基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010305	水泥混凝土基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM010306	沥青碎石混合料基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0104	透层、黏层、封层	m ²	指透层、黏层、封层面积之和，按不同的形式分级	增加备注
LM010401	透层	m ²	按不同的材料分级	
LM010402	黏层	m ²	按不同的材料分级	
LM010403	封层	m ²	按不同的材料分级	
LM01040301	沥青表处封层	m ²		调整编号

LM01040302	稀浆封层	m ²		调整编号
LM01040303	沥青同步碎石封层	m ²		调整编号
				
LM0105	沥青混凝土面层	m ²	指上面层面积	增加备注
LM010501	粗粒式沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010504	改性沥青混凝土面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
LM010505	沥青玛蹄脂碎石混合料面层	m ²	按不同的厚度分级，并标注上、中、下面层	增加备注
				
LM0106	土工布	m ²		调整编号
LM0107	玻璃纤维格栅	m ²		调整编号
LM02	水泥混凝土路面	m ²	指面层面积	增加备注
LM0201	路面垫层	m ²	指垫层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020101	碎石垫层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020102	砂砾垫层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0202	路面底基层	m ²	指底基层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020201	石灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020202	水泥稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020204	级配碎（砾）石底基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0203	路面基层	m ²	指基层顶面面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020301	石灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020302	水泥稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020304	级配碎（砾）石基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020305	水泥混凝土基层	m ²	按不同的厚度分级	
LM020306	沥青碎石混合料基层	m ²	按不同的厚度分级	
				
LM0204	透层、黏层、封层	m ²	指透层、黏层、封层面积之和，按不同的形式分级	增加备注
LM020401	透层	m ²	按不同的材料分级	

LM020402	黏层	m ²	按不同的材料分级	
LM020403	封层	m ²	按不同的材料分级	
LM02040301	沥青表处封层	m ²		调整编号
LM02040302	稀浆封层	m ²		调整编号
LM02040303	沥青同步碎石封层	m ²		调整编号
				
LM0205	水泥混凝土面层	m ²	指面层面积，按不同的材料分级	增加备注
LM020501	水泥混凝土	m ²	按不同的厚度分级	
LM020502	钢筋	t		
LM0206	土工布	m ²		调整编号
LM0207	玻璃纤维格栅	m ²		调整编号
LM03	其他路面	m ²	按不同的类型分级	
				
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	指路面长度	增加备注， 单位由 m ² 修改为 km
LM0401	挖路槽	m ²	按不同的土质分级	
LM040101	土质路槽	m ²		
LM040102	石质路槽	m ²		
LM0402	路肩	km		
LM040201	培路肩	m ³		
LM040202	土路肩加固	m ³	按不同的加固方式分级	
LM04020201	现浇混凝土	m ³		
LM04020202	铺砌混凝土预制块（路边石）	m ³		
LM04020203	浆砌片石	m ³		
				
LM0403	中间带	km		
LM040301	回填土	m ³		
LM040302	路缘石	m ³	按现浇和预制安装分级	
LM040303	混凝土过水槽	m ³		
				
LM05	路面排水	km	指路面长度，按不同的类型分级	增加备注
LM0501	拦水带	m	指拦水带长度，按不同的材料分级	增加备注
LM050101	沥青混凝土	m ² /m		
LM050102	水泥混凝土	m ³ /m		
LM0502	排水沟	m ³ /m	指排水沟体积和长度，按不同的类型分级	增加备注

LM050201	路肩排水沟	m ³ /m		
LM050202	中央分隔带排水沟	m ³ /m		
LM0503	混凝土过水槽	m ³		
LM0504	排水管	m	指排水管长度，按不同的类型分级	增加备注
LM050401	纵向排水管	m	按不同的管径分级	
LM050402	横向排水管	m/道		
LM0505	集水井	m ³ /个	按不同的规格分级	
LM0506	检查井	m ³ /个		
				
LM06	旧路面处理	km/m ²	按不同的类型分级	
LM0601	旧路面加铺处理	km/m ²	按不同的设计内容分级	新增
LM0602	旧路面病害处理	km/m ²	按不同的设计内容分级	新增
				
LM07	拌合站安拆	座		新增
LM0701	稳定土拌合站安拆	座		新增
LM0702	沥青混合料拌合站安拆	座		新增

3. 有关说明

（1）路面工程的数量指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道为引道或接线长度。

主线桥梁包括主线小桥、中桥、大桥、特大桥、通道桥、主线上跨被交道的分离式立交桥。

（2）路面垫层、底基层、基层和面层的工程量均按各自设计的顶面积计算。透层、黏层、封层均不考虑撒布遍数，工程量为各自对应面积。

（3）沥青混凝土和水泥混凝土面层数量不包括桥梁、隧道和互通立交，其数量应计列在相应的工程中。

（4）估算中的稳定土和沥青混合料拌合站安拆已综合在路面指标中，不单独计列。概算预算中新建拌合站应根据工期和拌和能力计算，单独计列；租赁拌合站费用应适当分摊到项目单价中。

(四) 104 桥梁涵洞工程

1. 投资估算项目表调整

(1) 桥梁涵洞工程、涵洞工程、小桥工程、中桥工程、大桥工程、特大桥工程等增加备注。

(2) 桥梁涵洞工程投资估算项目表:

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
104	桥梁涵洞工程	km	指桥梁长度(不含互通内主线桥梁)	增加备注
10401	涵洞工程	m/道	指涵洞长度和道数(不含互通内主线涵洞)	增加备注
1040101	管涵	m/道	按不同的材料、孔径及孔数分级	
1040102	盖板涵	m/道	按孔径及孔数分级	
1040103	箱涵	m/道	按孔径及孔数分级	
1040104	拱涵	m/道	按孔径及孔数分级	
				
10402	小桥工程	m/座	指桥梁长度和座数	增加备注
10403	中桥工程	m/座	指桥梁长度和座数	增加备注
1040301	拱桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
1040302	预制矩形板桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
1040303	预制空心板桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
1040304	预制小箱梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
1040305	预制 T 梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
1040306	现浇箱梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
				
10404	大桥工程	m/座	指桥梁长度和座数	增加备注
1040401	×××桥(桥型、跨径) (示例 4-30m 预制小箱梁桥)	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
				
10405	特大桥工程	m/座	指桥梁长度和座数	增加备注
1040501	×××特大桥工程	m ² /m	指桥梁面积和长度,按桥名分级,技术复杂大桥按主桥和引桥分级	增加备注
104050101	引桥工程(桥型、跨径)	m ² /m	指引桥面积和长度,标注跨径、桥型	增加备注
104050102	主桥工程(桥型、跨径)	m ² /m	指主桥面积和长度,标注跨径、桥型	增加备注
104050103	附属工程	m	导流堤等	

				
10406	桥梁维修加固工程	m ² /m		
				

2. 概算预算项目表调整

(1) 桥梁涵洞工程、涵洞工程、小桥工程、中桥工程、大桥工程、特大桥工程等增加备注。

(2) “10401 涵洞工程”子级新增“1040105 波纹管涵”，细化中桥工程内拱桥、预制矩形板桥、预制空心板桥、预制小箱梁桥、预制 T 梁桥、现浇箱梁桥的内容。

(3) 调整特大桥工程内桥面铺装和附属工程的位置。

(4) 桥梁涵洞工程概算预算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
104	桥梁涵洞工程	km	指桥梁长度（不含互通内主线桥梁）	增加备注
10401	涵洞工程	m/道	指涵洞长度和道数（不含互通内主线涵洞）	增加备注
1040101	管涵	m/道	按管径和单、双孔分级	
1040102	盖板涵	m/道	按不同的材料和涵径分级	
1040103	箱涵	m/道	按不同的涵径分级	
1040104	拱涵	m/道	按不同的材料和涵径分级	
1040105	波纹管涵	m/道	按管径和单、双孔分级	新增
				
10402	小桥工程	m/座	指桥梁长度和座数，按不同的结构类型分节	增加备注
1040201	拱桥	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	增加备注
1040202	矩形板桥	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	增加备注
1040203	空心板桥	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	增加备注
1040204	小箱梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	增加备注
1040205	T 梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	增加备注

				
10403	中桥工程	m/座	指桥梁长度和座数，应按结构类型分级后再按桩号及桥名分级，名称中标明桩号、桥名、跨径、桥型等信息	增加备注
1040301	拱桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
104030101	×××桥（跨径、桥型） （示例 2-16m 拱桥）	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
1040302	预制矩形板桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
104030201	×××桥（跨径、桥型） （示例 2-16m 预制矩形板桥）	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
1040303	预制空心板桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
104030301	×××桥（跨径、桥型） （示例 2-20m 预制空心板桥）	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
1040304	预制小箱梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
104030401	×××桥（跨径、桥型） （示例 2-25m 预制小箱梁桥）	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
1040305	预制 T 梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
104030501	×××桥（跨径、桥型） （示例 2-30m 预制 T 梁桥）	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
1040306	现浇箱梁桥	m ² /m	指桥梁面积和长度	增加备注
104030601	×××桥（跨径、桥型） （示例 2-35m 现浇箱梁桥）	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
10404	大桥工程	m/座	指桥梁长度和座数	增加备注
1040401	×××桥（桥型、跨径） （示例 4-30m 预制小箱梁桥）	m ² /m	指桥梁面积和长度，下挂桥梁工程项目分表	增加备注
				
10405	特大桥工程	m/座	指桥梁长度和座数	增加备注
1040501	×××特大桥工程	m ² /m	指桥梁面积和长度，按桥名分级，技术复杂大桥先按主桥和引	增加备注，调整桥面铺装

			桥分级再按工程部位分级	和附属工程的位置
104050101	引桥工程（桥型、跨径）	m ² /m	指引桥面积和长度，标注跨径、桥型，下挂桥梁工程项目分表	增加备注
				
104050102	主桥工程（桥型、跨径）	m ² /m	指主桥面积和长度，标注跨径、桥型，下挂桥梁工程项目分表	增加备注
				
10406	桥梁维修加固工程	m ² /m		
				

3. 桥梁工程概算预算项目分表调整

（1）下部构造、桥台、桥墩、上部构造、吊索、桥面铺装、桥梁附属结构等增加备注。

（2）调整索塔为混凝土索塔。

（3）新增钢（壳）塔、钢壳塔混凝土、钢盖梁、钢桁梁、波形钢腹板、斜拉索、混凝土桥面板、桥面现浇混凝土层、植筋、超高性能混凝土桥面、环氧沥青粘层、球形钢支座、减隔震支座、抗风支座、梳齿板伸缩缝、桥头搭板、桥面排水系统、旧桥拆除、桥下被交路路面整修等。

（4）桥梁工程概算预算项目分表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
QL01	基础工程	m ³		
QL0101	扩大基础	m ³		
QL010101	轻型墩台	m ³		
QL010102	实体式	m ³		
QL0102	桩基础	m ³ /m		
QL010201	灌注桩基础	m ³		
QL010202	预制桩基础	m ³		
QL010203	钢管桩基础	t/m		
				
QL0103	沉井基础	m ³		
QL0104	钢围堰	t	大桥或特大桥的钢围堰深水基础	

QL0105	承台	m ³		
QL0106	系梁	m ³	指地面以下系梁	
				
QL02	下部构造	m ³ (t)	指构造的体积或重量	增加备注，单位由 m ³ 修改为 m ³ 或 t
QL0201	桥台	m ³	包含台身、耳背墙、台帽、拱座、肋板、盖梁、支座垫石、挡块	增加备注
QL0202	桥墩	m ³	包含墩身、墩间系梁、墩帽、盖梁、支座垫石、挡块	增加备注
QL0203	混凝土索塔	m ³		名称由“索塔”修改为“混凝土索塔”
QL0204	钢（壳）塔	t		新增
QL0205	钢壳塔混凝土	m ³		新增
QL0206	钢盖梁	t		新增
				
QL03	上部构造	m ²	指桥面面积，按不同的形式划分细目，并注明其跨径	增加备注
QL0301	钢筋混凝土矩形板	m ³		
QL0302	钢筋混凝土空心板	m ³		
QL0303	预应力混凝土空心板	m ³		
QL0304	预应力混凝土小箱梁	m ³		
QL0305	预应力混凝土 T 梁	m ³		
QL0306	现浇混凝土连续梁	m ³		
QL0307	现浇混凝土刚构	m ³		
QL0308	钢管拱肋	t	含钢管拱、缆索安装（含缆索吊装、扣索系统等）	
QL0309	钢管混凝土	m ³		
QL0310	混凝土拱肋	m ³	含拱肋混凝土、预应力钢材	
QL0311	箱形拱	m ³		
QL0312	钢箱梁	t		
QL0313	主缆	t	包含主缆制作、安装	
QL0314	猫道	m	包含牵引系统	
QL0315	索鞍	t		
QL0316	吊索	t		
QL0317	吊杆	t		
QL0318	钢桁梁	t		新增
QL0319	波形钢腹板	t		新增
QL0320	斜拉索（注明种类）（示例：平行钢丝）	t		新增

QL0321	混凝土桥面板	m ³	指钢结构与沥青混凝土桥面铺装间的混凝土面板结构	新增
QL0322	桥面现浇混凝土层	m ³	指梁板顶面与沥青混凝土桥面铺装间的整体化现浇混凝土或调平层混凝土结构	新增
QL0323	植筋	根		新增
				
QL04	桥面铺装	m ²	指桥面铺装面积	增加备注
QL0401	沥青混凝土铺装	m ³	包含桥面防水层	
QL0402	水泥混凝土铺装	m ³	包含桥面防水层	
QL0403	钢桥面沥青混凝土铺装	m ³	包含桥面防水层	
QL0404	超高性能混凝土桥面	m ³		新增
QL0405	环氧沥青粘层	m ²		新增
				
QL05	桥梁附属结构	m ²	指桥梁面积	增加备注
QL0501	桥梁支座	个		
QL050101	板式橡胶支座	dm ³		
QL050102	盆式橡胶支座	个		
QL050103	球形钢支座	个		新增
QL050104	减隔震支座	个		新增
QL050105	抗风支座	个		新增
				
QL0502	伸缩缝	m		
QL050201	模数式伸缩缝	m		
QL050202	梳齿板伸缩缝	m		新增
				
QL0503	护栏与护网	m		
QL050301	人行道及栏杆	m		
QL050302	桥梁钢防撞护栏	m		
QL050303	桥梁波形梁护栏	m		
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m		
QL050305	桥梁防护网	m		
QL0504	桥头搭板	m ³		新增
QL0505	桥面排水系统	m	指桥梁长度，包含泄水管、排水管、集中排水系统等	新增
				
QL06	其他工程	m	指桥梁长度	增加备注
QL0601	旧桥拆除	m ³	局部拆除圬工的体积，包含混凝土、片石、块石和桥面沥青铺装等	新增
QL0602	桥下被交路路面整修	m ²		新增

				
--	-------	--	--	--

4. 有关说明

(1) 桥梁涵洞工程的数量指扣除互通立交主线桥后的桥梁累计长度，不含涵洞长度。

(2) 桥梁面积指桥梁长度与桥面宽度的乘积。有桥台的桥梁长度指两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离，无桥台的桥梁长度指桥面系行车道的长度；桥梁宽度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。

(3) 改扩建工程的桥梁，按新建的上部结构部分计算桥梁长度及桥面面积。

(4) 桥面铺装按桥梁护栏内实际铺装面积计，改扩建桥梁旧桥部分需重新铺装的亦包含在内。桥面铺装层之下的现浇混凝土调平层、整体化现浇混凝土等，均计入上部构造。

(5) 改扩建工程或其他工程中拼宽桥梁、涵洞，局部拆除工程量及费用计入桥梁、涵洞相应分项，桥梁拆除计入“QL06 其他工程”。旧桥全部拆除的，工程量及费用计入“LJ0103 拆除旧建筑物、构筑物”。

(6) 路基改桥工程：挖除路面工程量及费用计入“LJ0102 挖除旧路面”，挖除路基边坡及排水构筑物工程量及费用计入“LJ0103 拆除旧建筑物、构筑物”，挖除路基土石方工程量及费用计入“LJ02 路基挖方”。

(五) 105 隧道工程

1. 项目表调整

(1) 隧道工程投资估算、概算预算项目表：“105 隧道工

程”增加备注。

(2) 隧道工程投资估算项目分表：“SD12 竖井”增加备注。

(3) 隧道工程概算预算项目分表：“SD0501 开挖”子级新增“I 级围岩开挖、II 级围岩开挖、III 级围岩开挖、IV 级围岩开挖、V 级围岩开挖、VI 级围岩开挖”，新增“SD12 斜井”、“SD13 竖井”。

(4) 隧道工程投资估算、概算预算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
105	隧道工程	km/座	按隧道名称分级，并注明其形式，双洞隧道为平均长度	增加备注
10501	连拱隧道	km/座		
1050101	×××隧道	m	下挂隧道工程项目分表	
				
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	
				

(5) 隧道工程投资估算项目分表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
------	---------	----	----	------------

SD01	洞门	座		
				
SD02	明洞	m		
				
SD05	洞身	m		
				
SD11	斜井	m		
				
SD12	竖井	m		增加单位
				

(6) 隧道工程概算预算项目分表:

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
SD01	洞门及明洞开挖	m ³		
SD0101	挖土方	m ³		
SD0102	挖石方	m ³		
				
SD02	洞口坡面排水、防护	m ³		
SD0201	浆砌截水沟	m ³		
SD0202	浆砌片石护坡	m ³		
SD0203	混凝土护坡	m ³		
SD0204	喷射混凝土	m ³		
SD0205	钢筋网	t		
SD0206	锚杆	t/m		
SD0207	种草(皮)	m ²		
SD0208	保温出水口	个		
				
SD03	洞门建筑	m ³ /座	按不同材料分级	
SD0301	浆砌洞门墙	m ³		
SD0302	混凝土洞门墙	m ³		
SD04	明洞修筑	m		
SD0401	明洞衬砌及洞顶回填	m ³ /m		
SD040101	混凝土衬砌	m ³		
SD040102	钢筋	t		
SD040103	洞顶回填	m ³		
SD04010301	浆砌片石	m ³		
SD04010302	碎石土	m ³		
SD040104	遮光棚(板)	m		
SD04010401	基础	m ³		
SD04010402	型钢支架	t		

SD04010403	遮光棚（板）	m ²		
				
SD05	洞身开挖	m ³ /m		
SD0501	开挖	m ³ /m	按围岩级别分级	
SD050101	I 级围岩开挖	m ³ /m		新增
SD050102	II 级围岩开挖	m ³ /m		新增
SD050103	III级围岩开挖	m ³ /m		新增
SD050104	IV级围岩开挖	m ³ /m		新增
SD050105	V 级围岩开挖	m ³ /m		新增
SD050106	VI级围岩开挖	m ³ /m		新增
SD0502	注浆小导管	m		
SD0503	管棚	m		
SD0504	锚杆	m	按锚杆类型分级	
SD0505	钢拱架（支撑）	t		
SD0506	注浆工程	m ³		
SD0507	套拱混凝土	m ³		
SD0508	孔口管	t		
SD0509	喷混凝土	m ³		
SD0510	钢筋网	t		
				
SD06	洞身衬砌	m ³		
SD0601	浆砌块（片）石	m ³		
SD0602	现浇混凝土	m ³		
SD0603	钢筋	t		
				
SD07	仰拱	m ³		
SD0701	仰拱混凝土	m ³		
SD0702	仰拱回填混凝土	m ³		
SD0703	钢筋	t		
				
SD08	洞内管、沟	m ³	洞内管沟按照不同类别单列	
SD0801	电缆沟	m		
SD080101	现浇混凝土	m/m ³		
SD080102	预制混凝土	m/m ³		
SD080103	钢筋	t		
SD080104	碎石垫层	m ³		
				
SD09	防水与排水	m ³		
SD0901	防水板	m ²		
SD0902	止水带、条	m		
SD0903	压浆	m ³		

SD0904	排水管	m		
				
SD10	洞内路面	m ²	按不同的路面结构和厚度分级	
SD1001	水泥混凝土路面	m ²		
SD1002	沥青混凝土路面	m ²		
				
SD11	洞身及洞门装饰	m ²		
SD1101	隧道铭牌	个		
SD1102	喷防火涂料	m ²		
				
SD12	斜井	m	按不同的工程内容分级	新增
				
SD13	竖井	m	按不同的工程内容分级	新增
				

2. 有关说明

(1) 隧道长度指隧道进出口(含与隧道相连的明洞)洞门外端墙墙面之间的距离,双洞隧道按上下行隧道长度的平均值计算。

(六) 106 交叉工程

1. 投资估算项目表调整

(1) “10601 平面交叉”增加备注,子级新增“1060101 公路与等级公路平面交叉”“1060102 公路与等外公路平面交叉”和“1060103 右进右出接入口”。

(2) 通道、天桥、×××分离式立体交叉、×××分离立交桥梁修改单位,渡槽、分离式立体交叉、互通式立体交叉、××互通式立体交叉增加备注,主线工程和匝道工程修改备注。

(3) “10603 天桥”子级新增“1060303 天桥引道”。

(4) “1060601 ×××互通式立体交叉”子级新增“106060103 被交路工程”,“106060101 主线工程”子级新增“LJ 路基工程”“LM 路面工程”“HD 涵洞工程”“QL 桥梁工程”等。

(5) 新增“10607 沿线设施连接匝道工程”，分列“1060701 × × × 服务区匝道”等。

(6) 交叉工程投资估算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
106	交叉工程	处	按不同的交叉形式分目	
10601	平面交叉	处	按被交路等级分级，数量不含右进右出接入口个数	增加备注
1060101	公路与等级公路平面交叉	处		新增
1060102	公路与等外公路平面交叉	处		新增
1060103	右进右出接入口	处		新增
				
10602	通道	m/处	按结构类型分级	修改单位
1060201	箱式通道	m/处		
1060202	板式通道	m/处		
1060203	拱形通道	m/处		
				
10603	天桥	m/处	按不同的结构类型分级	修改单位
1060301	钢结构桥	m/处		
1060302	钢筋混凝土桥	m/处		
1060303	天桥引道	m/处	下挂路基和路面等工程项目分表	新增
				
10604	渡槽	m/处	按不同的结构类型分级	增加备注
10605	分离式立体交叉	km/处	指分离立交桥梁及引道长度和处数，按交叉名称分级	增加备注
1060501	× × × 分离式立体交叉	km		删除备注，修改单位
106050101	× × × 分离立交桥梁	m ² /m	指桥梁部分的面积和桥长	增加备注，修改单位
106050102	× × × 分离立交引道	km	下挂路基、路面等工程项目分表	
				
10606	互通式立体交叉	km/处	指互通主线长度，按互通名称分级	增加备注
1060601	× × × 互通式立体交叉	km	注明类型，如单喇叭，再按主线、匝道和被交路分级	增加备注
106060101	主线工程	km	指互通主线长度，按主线路基、路面、涵洞、桥梁等分级	修改备注

LJ	主线路基工程	km	指扣除互通主线桥梁、隧道后的路基长度，下挂路基工程项目分表相应部分（LJ01～LJ08）	新增
LM	主线路面工程	km	指扣除互通主线桥梁、隧道后的路面长度，下挂路面工程项目分表相应部分（LM01～LM06）	新增
HD	主线涵洞工程	m/道	指涵洞长度和道数	新增
QL	主线桥梁工程	m/座	指桥梁长度和座数，按桥名分级	新增
QL-1	×××主线桥（跨径、桥型）	m ² /m	指桥梁面积和桥梁长度	新增
				
106060102	匝道工程	km	指互通匝道长度	修改备注
106060103	被交路工程	km	指互通被交路长度	新增
				
10607	沿线设施连接匝道工程	km/处	指进出管理、养护、服务等沿线设施的匝道工程，按名称分级	新增
1060701	×××服务区匝道	km	指服务区匝道长度	新增
				

2. 概算预算项目表调整

（1）“10601 平面交叉”增加备注，子级新增“1060103 右进右出接入口”。

（2）“10603 天桥”增加备注，子级新增“1060305 天桥引道”。

（3）“10605 分离式立体交叉”增加备注，“1060501 × × × 分离式立体交叉”增加备注、修改单位，“106050101 × × × 分离立交桥梁”增加备注、修改单位。

（4）“10606 互通式立体交叉”“1060601 × × × 互通式立体交叉”增加备注，“106060101 主线工程”“106060102 匝道工程”修改备注。

（5）“1060601 × × × 互通式立体交叉”子级新增“106060103 被交路工程”，“106060101 主线工程”子级新增“LJ 路基工程”“LM 路面工程”“HD 涵洞工程”“QL 桥梁工程”等，“106060102

匝道工程”子级增加“LJ 路基工程”“LM 路面工程”“HD 涵洞工程”“QL 桥梁工程”等，“106060103 被交路工程”子级新增“LJ 路基工程”“LM 路面工程”“HD 涵洞工程”“QL 桥梁工程”等。

(6) 新增“10607 沿线设施连接匝道工程”，分列“1060701 × × × 服务区匝道”，子级新增“106070101 匝道路基工程”“106070102 匝道路面工程”“106070103 匝道涵洞工程”“106070104 匝道桥梁工程”。

(7) 交叉工程概算预算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
106	交叉工程	处	按不同的交叉形式分目	
10601	平面交叉	处	按不同的类型分级,数量不含右进右出接入口个数	增加备注
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	
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	
1060103	右进右出接入口	处	下挂路基和路面等工程项目分表	新增
				
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	拱形通道	m/处		
				
10603	天桥	m/座	指天桥桥梁及引道长度和座数,按不同的结构类型分级,若有引道,下挂路基和路面等工程项目分表	增加备注
1060301	钢结构桥	m/处		
1060302	钢筋混凝土拱桥	m/处		
1060303	钢筋混凝土梁桥	m/处		
1060304	钢筋混凝土板桥	m/处		
1060305	天桥引道	m/处	下挂路基和路面等工程项目分表	新增
				
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	指分离立交桥梁及引道长度和处数,按交叉名称分级	增加备注

1060501	×××分离式立体交叉	km	指分离立交桥梁及引道长度	增加备注， 修改单位
106050101	×××分离立交桥梁	m ² /m	指桥梁部分的面积和桥长，下挂桥梁模块	增加备注， 修改单位
106050102	×××分离立交引道	km	下挂路基、路面、涵洞工程项目分表	修改名称
				
10606	互通式立体交叉	km/处	指互通主线长度，按互通名称分级	增加备注
1060601	×××互通式立体交叉	km	注明类型，如单喇叭，再按主线、匝道和被交路分级	增加备注
106060101	主线工程	km	指互通主线长度，按主线路基、路面、涵洞、桥梁等分级	修改备注
LJ	主线路基工程	km	指扣除互通主线桥梁、隧道后的路基长度，下挂路基工程项目分表相应部分（LJ01～LJ08）	新增
LM	主线路面工程	km	指扣除互通主线桥梁、隧道后的路面长度，下挂路面工程项目分表相应部分（LM01～LM06）	新增
HD	主线涵洞工程	m/道	指涵洞长度和道数，下挂涵洞工程项目分表相应部分（HD01～HD04）	新增
QL	主线桥梁工程	m/座	指桥梁长度和座数，按桥名分级	新增
QL-1	×××主线桥（跨径、桥型）	m ² /m	指桥梁面积和桥梁长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
106060102	匝道工程	km	指互通匝道长度，按匝道路基、路面、涵洞、桥梁等分级	修改备注
LJ	匝道路基工程	km	指扣除互通匝道桥梁后的路基长度，下挂路基工程项目分表相应部分（LJ01～LJ08）	新增
LM	匝道路面工程	km	指扣除互通匝道桥梁后的路面长度，下挂路面工程项目分表相应部分（LM01～LM06）	新增
HD	匝道涵洞工程	m/道	指涵洞长度和道数，下挂涵洞工程项目分表相应部分（HD01～HD04）	新增
QL	匝道桥梁工程	m/座	指桥梁长度和座数，按桥名分级	新增
QL-1	×××匝道桥（跨径、桥型）	m ² /m	指桥梁面积和桥梁长度，下挂桥梁工程项目分表	新增
				
106060103	被交路工程	km	指互通被交路长度，按被交路路基、路面、涵洞、桥梁等分级	新增
LJ	被交路路基工程	km	指扣除被交路桥梁后的路基长度，下挂路基工程项目分表相应部分	新增

			(LJ01~LJ08)	
LM	被交路路面工程	km	指扣除被交路桥梁后的路面长度,下挂路面工程项目分表相应部分(LM01~LM06)	新增
HD	被交路涵洞工程	m/道	指涵洞长度和道数,下挂涵洞工程项目分表相应部分(HD01~HD04)	新增
QL	被交路桥梁工程	m/座	指桥梁长度和座数,按桥名分级	新增
QL-1	×××桥(跨径、桥型)	m ² /m	指桥梁面积和桥梁长度,下挂桥梁工程项目分表	新增
				
10607	沿线设施连接匝道工程	km/处	指进出管理、养护、服务等沿线设施的匝道工程,按名称分级	新增
1060701	×××服务区匝道	km	指匝道长度,按匝道路基、路面、涵洞、桥梁、交安、绿化环保等分级	新增
106070101	匝道路基工程	km	指扣除匝道桥梁后的路基长度,下挂路基工程项目分表相应部分(LJ01~LJ08)	新增
106070102	匝道路面工程	km	指扣除匝道桥梁后的路面长度,下挂路面工程项目分表相应部分(LM01~LM06)	新增
106070103	匝道涵洞工程	m/道	指涵洞长度和道数,下挂涵洞工程项目分表相应部分(HD01~HD04)	新增
106070104	匝道桥梁工程	m/座	指桥梁长度和座数,按桥名分级	新增
QL-1	×××匝道桥(跨径、桥型)	m ² /m	指桥梁面积和桥梁长度,下挂桥梁工程项目分表	新增
				

3. 有关说明

(1) 交叉工程的数量不包含管理中心、养护工区、服务区和停车区等沿线设施的连接匝道数量。

(2) 平面交叉按不同的类型分级,编制造价的工程量指主线路基宽度范围外的被交路;右进右出接入口指一级公路的主线与被交路连接的出入口(主线中央分隔带无开口),其个数单独计算,不在平面交叉个数内计列。

(3) 公路红线范围内的被交路工程造价纳入通道内,公路

红线范围外的被交路工程造价纳入“10904 改路工程”内。

(4) 天桥和分离立交的长度，均包含引道的长度。

(5) 涉铁工程（上跨或下穿铁路的公铁立交）的相关费用，应提供费用的计列依据文件，并由具有相应资质的设计单位进行方案设计，编制相应造价文件后确定。若现阶段无法提供费用计列依据，其费用应由具有相应资质的设计单位做出计算说明予以盖章确认。

形成铁路固定资产的工程（包含下穿铁路框架桥、铁路设备迁改等），其静态投资费用应采用铁路工程概算预算编制办法及配套定额计算。其中框架桥、通信线路及信号、电力及牵引供电、安全生产费等分别计入第一部分建筑安装工程费中的相应位置；征地及拆迁费用计入第二部分土地使用及拆迁补偿费的“203 其他补偿费”中；铁路营业线施工安全监控配合费、铁路运能损失费、铁路变形监测费、施工监控费等费用计入第三部分工程建设其他费的“309 其他相关费用”中；建设项目管理费、前期工作费、施工监理费、设计文件审查、基本预备费等分别计入第三部分工程建设其他费和第四部分预备费中。

(6) 管理中心、养护工区、服务区和停车区等主线加减速车道范围内的工程不单独计列，工程量及费用计入“102 路基工程、103 路面工程、104 桥梁涵洞工程”等分项内。

(七) 107 交通工程及沿线设施

1. 投资估算项目表调整

(1) “10701 交通安全设施”子级新增“1070103 安全设施拆除工程”，“1070102 互通匝道安全设施”增加备注。

(2) “10702 收费系统” “10706 供电及照明系统” “1070601 供电系统设备及安装” “1070701 房建工程” 增加备注。

(3) “SJ01 隧道监控” “SJ02 隧道供电及照明系统” “10707 管理、养护、服务房建工程” 增加单位和备注。

(4) “SJ0101 隧道监控设备费” “SJ0102 隧道监控设备安装” “SJ0103 监控系统配电工程” “SJ0201 隧道供电设备费” “SJ0202 隧道照明安装” 增加单位。

(5) “10707 管理、养护、服务房建工程” 子级新增 “1070706 公共汽车站”，分列 “107070601 港湾式” 和 “107070602 直接式”。

(6) 交通工程及沿线设施投资估算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
107	交通工程及沿线设施	公路公里		
10701	交通安全设施	公路公里		
1070101	主线安全设施	公路公里		
1070102	互通匝道安全设施	km	指互通匝道合计长度	增加备注
1070103	安全设施拆除工程	公路公里		新增
				
10702	收费系统	车道/处	收费站车道数/收费站数	增加备注
1070201	收费系统设备安装与土建	收费车道		
1070202	收费系统设备费	收费车道		
				
10703	监控系统	公路公里		
1070301	监控系统设备安装与土建	公路公里		
1070302	监控系统设备费	公路公里		
				
10704	通信系统	公路公里		
1070401	通信系统设备安装与土建	公路公里		
1070402	通信系统设备费	公路公里		

				
10705	隧道机电工程	km/座	含隧道监控、通风、供电及照明、消防等设施，预埋件。指隧道双洞长度及座数。按单座隧道分级	
1070501	×××隧道机电工程	km		
SJ01	隧道监控	km	指隧道单洞长度	增加单位和备注
SJ0101	隧道监控设备费	km		增加单位
SJ0102	隧道监控设备安装	km		增加单位
SJ0103	监控系统配电工程	km		增加单位
				
SJ02	隧道供电及照明系统	km	指隧道单洞长度	增加单位和备注
SJ0201	隧道供电设备费	km		增加单位
SJ0202	隧道照明安装	km		增加单位
				
SJ03	隧道通风系统	km	指隧道单洞长度	
SJ0301	隧道通风设备费	km		
SJ0302	隧道通风设备安装	km		
				
SJ04	隧道消防系统	km	指隧道单洞长度	
SJ0401	隧道消防设备费	km		
SJ0402	隧道消防设备安装	km		
				
SJ05	隧道机电预留预埋件	m	指隧道单洞长度	修改单位
				
10706	供电及照明系统	km	指扣除隧道长度后的路线，不含隧道内供配电	增加备注
1070601	供电系统设备及安装	公路公里	按不同的部位分级	增加备注
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		
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、服务房建工程	m ² /m ²	指房建工程建筑面积和场区总面积	修改单位，增加备注

1070701	房建工程	m ²	含设备安装费等（注明砖混或框架等结构形式），不含收费棚	增加备注
1070702	房建工程设备费	m ²		
1070703	场区硬化工程	m ²		
				
1070706	公共汽车站	处		新增
107070601	港湾式	处		新增
107070602	直接式	处		新增
				
10710	设备购置费	公路公里	该分项只适用于项目建议书采用估算编制办法附录 C 计算设备购置费时	

2. 概算预算项目表调整

（1）“JA02 隔离栅”修改为“JA02 隔离栅和防落网”，子级新增“JA0201 隔离栅”和“JA0202 防落网”。

（2）“JA0401 路面标线”子级新增“JA040105 双组分标线”，“JA06 轮廓标”子级新增“JA0604 立面标记”“JA0605 道口标柱”“JA0606 示警桩”。

（3）“10705 隧道机电工程”“10706 供电及照明系统”“1070701 管理中心”“1070702 养护工区”“1070703 服务区”“1070704 停车区”“1070705 收费站（棚）”增加备注。

（4）“SJ01 隧道监控”“SJ02 隧道供电及照明系统”“10707 管理、养护、服务房建工程”增加单位和备注。

（5）“1070501 × × × 隧道机电工程”“SJ0101 隧道监控设备费”“SJ0102 隧道监控设备安装”“SJ0103 监控系统配电工程”“SJ0201 隧道供电设备费”“SJ0202 隧道照明安装”增加单位。

（6）“1070701 管理中心”子级新增“107070101 × × × 管

理中心”，“1070702 养护工区”子级新增“107070201××× 养护工区”，“1070703 服务区”子级新增“107070301××× 服务区”，“1070704 停车区”子级新增“107070401××× 停车区”，“1070705 收费站（棚）”子级新增“107070501××× 收费站”。

（7）“房建工程”“附属设施”“收费大棚”修改编号、增加备注。

（8）交通工程及沿线设施概算预算项目分表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
107	交通工程及沿线设施	公路公里		
10701	交通安全设施	公路公里		
JA01	护栏	m		
JA0101	混凝土、圬工砌体护栏	m ³ /m		
JA010101	预制混凝土护栏	m ³ /m		
				
JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏	m ³ /m		
JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	m ³ /m		
JA0103	柱式护栏	m ³ /m		
JA0104	石砌墙式护栏	m ³ /m		
JA0105	钢护栏	m		
JA010501	波形钢板护栏	m		
JA010502	缆索护栏	m		
JA010503	活动护栏	m		
				
JA02	隔离栅和防落网	m		修改名称
JA0201	隔离栅	m		新增
JA0202	防落网	m		新增
				
JA03	标志牌	块		
JA0301	铝合金标志牌	块		
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块		
JA030102	双柱式铝合金标志牌	块		
JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块		

JA030104	双悬臂铝合金标志牌	块		
JA030105	门架式铝合金标志牌	块		
JA030106	附着式铝合金标志牌	块		
JA0302	钢板标志牌	块		
JA030201	单柱式钢板标志牌	块		
JA030202	双柱式钢板标志牌	块		
JA030203	单悬臂钢板标志牌	块		
JA030204	双悬臂钢板标志牌	块		
JA030205	门架式钢板标志牌	块		
JA030206	附着式钢板标志牌	块		
				
JA04	标线	m ²	指标线的总面积	
JA0401	路面标线	m ²		
JA040101	热熔标线	m ² /m		
JA040102	普通标线	m ² /m		
JA040103	振动标线	m ² /m		
JA040104	彩色铺装标线	m ²		
JA040105	双组分标线	m ²		新增
				
JA0402	路钮	个		
JA040201	路面反光路钮	个		
JA040202	自发光路面标识	个		
				
JA0403	减速带	m/处		
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		
JA050101	混凝土里程碑	个		
JA050102	混凝土百米桩	个		
JA050103	混凝土界碑	个		
JA0502	铝合金里程碑、百米桩、界碑	个		
JA050201	铝合金里程碑	个		
JA050202	铝合金百米桩	个		
JA050203	铝合金界碑	个		
				
JA06	轮廓标	个		
JA0601	钢板柱轮廓标	个		
JA0602	玻璃钢柱式轮廓标	个		
JA0603	栏式轮廓标	个		
JA0604	立面标记	m ²	按不同功能分级	新增

JA0605	道口标柱	个		新增
JA0606	示警桩	个		新增
				
JA07	防眩、防撞设施			
JA0701	防眩板	m		
JA0702	防眩网	m		
JA0703	防撞桶	个		
JA0704	防撞垫	个		
JA0705	水马	个		
				
JA08	中间带及车道分离块	公路公里		
JA0801	中间带	公路公里		
JA080101	预制混凝土中间带	m ³ /m		
JA080102	现浇混凝土中间带	m ³ /m		
JA080103	中间带填土	m ³		
JA0802	隔离墩	m		
JA080201	预制混凝土隔离墩	m ³ /m		
JA080202	现浇混凝土隔离墩	m ³ /m		
JA0803	车道分离块	m ³ /m		
				
JA09	安全设施拆除工程	公路公里		
JA0901	拆除铝合金标志	个		
JA0902	拆除混凝土护栏	m ³ /m		
JA0903	拆除波形梁护栏	m		
JA0904	拆除隔离栅	m		
JA0905	拆除里程碑	个		
JA0906	拆除百米牌	个		
JA0907	拆除界碑	个		
JA0908	拆除防眩板	m		
JA0909	拆除突起路标	块		
JA0910	铲除标线	m ² /m		
				
JA10	客运汽车停靠站防雨棚	个		
JA1001	钢结构防雨棚	个		
JA1002	钢筋混凝土防雨棚	个		
JA1003	客运汽车停靠站地坪	m ²		
				
10702	收费系统	车道/处	收费站车道数/收费站数	
1070201	收费中心设备安装与土建	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	
1070203	收费站设备安装与土建	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	包含收费岛土建、收费亭，按不同的工程及设备分级	
				
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、分中心设备安装	公路公里	包含中心、分中心和隧道管理站等，按不同的设备分级	
107030102	监控中心、分中心设备费	公路公里	包含中心、分中心和隧道管理站等，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	
				
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。含隧道监控、通风、供电及照明、消防等设施，预埋件。按单座隧道进行分级	增加备注
1070501	×××隧道机电工程	km		增加单位
SJ01	隧道监控	km	指隧道单洞长度	增加单位和备注
SJ0101	隧道监控设备费	km		增加单位
SJ0102	隧道监控设备安装	km		增加单位
SJ0103	监控系统配电工程	km		增加单位
				
SJ02	隧道供电及照明系统	km	指隧道单洞长度	增加单位和备注
SJ0201	隧道供电设备费	km		增加单位
SJ0202	隧道照明安装	km		增加单位
				

SJ03	隧道通风系统	km	指隧道单洞长度	
SJ0301	隧道通风设备费	km		
SJ0302	隧道通风设备安装	km		
				
SJ04	隧道消防系统	km	指隧道单洞长度	
SJ0401	隧道消防设备费	km		
SJ0402	隧道消防设备安装	km		
				
SJ06	洞室门	个	按洞室类型分级	
SJ0601	卷帘门	个		
SJ0602	检修门	个		
SJ0603	风机启动柜洞门	个		
SJ0604	消防室洞门	个		
SJ0605	防火闸门	个		
				
10706	供电及照明系统	km	指扣除隧道长度后的路线，不含隧道内供配电	增加备注
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		
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、服务房建工程	m ² /m ²	指房建工程建筑面积和场区总平面面积	修改单位，增加备注
1070701	管理中心	m ² /处	指建筑面积和处数，按名称分级	增加备注
107070101	×××管理中心	m ²	指建筑面积	新增
FJ	房建工程	m ²	指建筑面积，注明砖混或框架等结构形式	修改编号，增加备注
FS	附属设施	m ²	指场区总平面面积，内容包含围墙、大门、道路、场区硬化、照明（灯杆、灯架、灯座箱）、排水等，不含土石方工程。土石方工程在主线土石方工程中	新增
				
1070702	养护工区	m ² /处	指建筑面积和处数，按名称分级	增加备注

107070201	×××养护工区	m ²	指建筑面积	新增
FJ	房建工程	m ²	指建筑面积，注明砖混或框架等结构形式	修改编号，增加备注
FS	附属设施	m ²	指场区总平面积，内容包含围墙、大门、道路、场区硬化、照明（灯杆、灯架、灯座箱）、排水等，不含土石方工程。土石方工程在主线土石方工程中	修改编号，增加备注
				
1070703	服务区	m ² /处	指建筑面积和处数，按名称分级	增加备注
107070301	×××服务区	m ²	指建筑面积	新增
FJ	房建工程	m ²	指建筑面积，注明砖混或框架等结构形式	修改编号，增加备注
FS	附属设施	m ²	指场区总平面积，内容包含围墙、大门、道路、场区硬化、照明（灯杆、灯架、灯座箱）、排水等，不含土石方工程。土石方工程在主线土石方工程中	修改编号，增加备注
				
1070704	停车区	m ² /处	指建筑面积和处数，按名称分级	增加备注
107070401	×××停车区	m ²	指建筑面积	新增
FJ	房建工程	m ²	指建筑面积，注明砖混或框架等结构形式	新增
FS	附属设施	m ²	指场区总平面积，内容包含围墙、大门、道路、场区硬化、照明（灯杆、灯架、灯座箱）、排水等，不含土石方工程。土石方工程在主线土石方工程中	新增
				
1070705	收费站（棚）	m ² /处	指建筑面积和处数，按名称分级	增加备注
107070501	×××收费站	m ²	指建筑面积	新增
FJ	房建工程	m ²	指建筑面积，注明砖混或框架等结构形式	修改编号，增加备注
SP	收费大棚	m ²	指收费大棚面积，注明结构形式	修改编号，增加备注
FS	附属设施	m ²	指场区总平面积，内容包含	修改编号，

			围墙、大门、道路、场区硬化、照明（灯杆、灯架、灯座箱）、排水等，不含土石方工程。土石方工程在主线土石方工程中	增加备注
				
1070706	公共汽车站	处		
107070601	港湾式	处		
107070602	直接式	处		
				

3. 有关说明

（1）对交安、机电工程等单独编制概算预算的，不得以建筑安装工程费总额计入，必须统一单价后以模块形式导入主线概算预算。

（2）房建工程的概算预算费用应按照相关编制办法及配套定额进行计算，然后根据本指导意见规定的项目表格式，以计算项的形式计入公路工程造价中。

初步设计阶段为暂定方案的，可参考同类项目的预算指标。其中房建工程根据不同房屋类型，以面积指标计价；附属设施中的场区硬化等可套用公路定额的，按定额计价；公路定额中没有的分项，可参考预算指标以计算项计价。

（3）配电房（变电所）高低压供电、发电等设备的安装费及设备费计入机电工程；管理中心、养护工区、服务区、停车区等消防泵房的消防泵等设备计入房建工程；收费系统的设备安装费及设备费计入机电工程。

（八）108 绿化及环境保护工程

1. 投资估算项目表调整

（1）“10802 其他绿化及环境保护工程”修改为“10802 互通立交绿化及环境保护工程”，相应修改单位并增加备注。

(2) 新增“10803 管养设施绿化及环境保护工程”，并增加备注。

(3) “10804 污水处理设施”增加备注。

(4) “10805 取、弃土场绿化”修改单位并增加备注。

(5) 绿化及环境保护工程投资估算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
108	绿化及环境保护工程	公路公里		
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里		
10802	互通立交绿化及环境保护工程	m ² /处	指互通匝道圈绿化面积和互通立交处数，按互通名称分级，不含互通主线中分带绿化、主线及匝道路基两侧绿化	修改名称和单位，增加备注
10803	管养设施绿化及环境保护工程	m ² /处	指绿化面积和管养设施处数，按管养设施名称分级	新增
10804	污水处理设施	处	不含房建附属区的污水处理设施，可按不同的内容或位置分级	增加备注
10805	取、弃土场绿化	m ² /处	指绿化面积和处数	修改单位，增加备注
				

2. 概算预算项目表调整

(1) “10802 互通立交绿化及环境保护工程” “1080201 × × 互通立交绿化及环境保护” “10803 管养设施绿化及环境保护工程” “10805 取、弃土场绿化”修改单位并增加备注。

(2) “10804 污水处理设施”修改备注。

(3) 绿化及环境保护工程概算预算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
108	绿化及环境保护工程	公路公里		
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里		
LH01	边坡绿化工程	m ²	按不同的材料分级、建议列入绿化工程	

LH0101	播种草籽	m ²		
LH0102	铺（植）草皮	m ²		
LH0103	土工织物植草	m ²		
LH0104	植生袋植草	m ²		
LH0105	液压喷播植草	m ²		
LH0106	客土喷播植草	m ²		
LH0107	喷混植草	m ²		
LH0108	路堑边坡种植（插杆）灌木	m ² 或株		
LH0109	路堤边坡种植（插杆）灌木	m ² 或株		
				
LH02	场地绿化及环保	m ²	按不同的内容分级	
LH0201	撒播草种	m ²	按不同的内容分级	
LH0202	铺植草皮	m ²	按不同的内容分级	
LH0203	绿地喷灌管道	m	按不同的内容分级	
				
LH03	种植乔木	株	按不同的树种分级	
LH0301	高山榕	株		
LH0302	美人蕉	株		
				
LH04	种植灌木	株	按不同的树种分级	
LH0401	夹竹桃	株		
LH0402	月季	株		
				
LH05	种植攀缘植物	株	按不同的树种分级	
LH0501	爬山虎	株		
LH0502	葛藤	株		
				
LH06	种植竹类植物	株	按不同的内容分级	
LH07	种植棕榈类植物	株	按不同的内容分级	
LH08	栽植绿篱	m ²		
LH09	声屏障	m	按不同的材料及类型分级	
LH0901	消声板声屏障	m		
LH0902	吸音砖声屏障	m ³		
LH0903	砖墙声屏障	m ³		
				
10802	互通立交绿化及环境保护工程	m ² /处	指互通匝道圈绿化面积和互通立交处数，按互通名称分级，不含互通主线中分带绿化、主线及匝道路基两侧绿化	调整单位，增加备注

1080201	×××互通立交绿化及环境保护	m ²	指绿化面积，下挂绿化及环境保护工程项目分表	调整单位，增加备注
				
10803	管养设施绿化及环境保护工程	m ² /处	指绿化面积和管养设施处数，按管养设施名称分级	调整单位，增加备注
1080301	×××管理中心绿化及环境保护	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	下挂绿化及环境保护工程项目分表	
				
1080305	×××收费站绿化及环境保护	m ²	下挂绿化及环境保护工程项目分表	
				
10804	污水处理设施	处	不含房建附属区的污水处理设施，可按不同的内容或位置分级	修改备注
				
10805	取、弃土场绿化	m ² /处	指绿化面积和处数，下挂绿化及环境保护工程项目分表	调整单位，增加备注
				

3. 有关说明

(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、碎落台、中央分隔带、互通立交区、场站区栽植的乔、灌木及植草等计列在绿化工程内。

(2) 声屏障工程量按单侧累计长度计算，并按不同材料及类型级。

(九) 109 其他工程

1. 项目表调整

(1) “10901 联络线、支线工程” “10902 连接线工程” “10903 辅道工程” 增加备注。

(2) “1090101 × × × 联络线、支线工程” “1090201 × × × 连接线工程” “1090301 × × × 辅道工程” 调整单位、修改备注。

(3) “10904 改路工程” 修改备注。

(4) 新增 “10909 跨河桥梁（路基）消除和减轻影响措施工程” “10910 管道交叉保护设施” “10911 线外涵”，并相应增加备注。

(5) 其他工程投资估算、概算预算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
109	其他工程	公路公里		
10901	联络线、支线工程	km/处	需专项反映造价时，应单独编制造价文件	增加备注
1090101	× × × 联络线、支线工程	km	按临时、路基、路面、桥梁涵洞、隧道、交叉、交通安全设施、绿化及环境保护等分级	调整单位，修改备注
				
10902	连接线工程	km/处	需专项反映造价时，应单独编制造价文件	增加备注
1090201	× × × 连接线工程	km	按临时、路基、路面、桥梁涵洞、隧道、交叉、交通安全设施、绿化及环境保护等分级	调整单位，修改备注
				
10903	辅道工程	km/处	需专项反映造价时，应单独编制造价文件	增加备注
1090301	× × × 辅道工程	km	按临时、路基、路面、桥梁涵洞、隧道、交叉、交通安全设施、绿化及环境保护等分级	调整单位，修改备注
				
10904	改路工程	km/处	下挂路基、路面等工程项目分表	修改备注
				
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	m ³	下挂路基工程项目分表	
				
10909	跨河桥梁（路基）消除和减轻影响措施工程	处	根据专项设计位置及内容分级	新增
				
10910	管道交叉保护设施	m/道	指长度和道数	新增
10911	线外涵	m/道	指长度和道数	新增
				

2. 有关说明

（1）跨河桥梁（路基）消除和减轻影响措施工程相关费用，应提供费用的计列依据文件，并由具有相应资质的设计单位进行方案设计，编制相应造价文件后确定。若现阶段无法提供费用计列依据，其费用应由具有相应资质的设计单位做出计算说明予以盖章确认。

（2）管道交叉保护设施主要指套管保护等措施，不包括保护涵，保护涵应放入涵洞工程中。

（十）110 专项费用

1. 有关说明

（1）安全生产费包括安全生产责任保险等费用。

（十一）土地使用及拆迁补偿费

1. 项目表调整

（1）“2 第二部分 土地使用及拆迁补偿费”子级新增“204 × × × 连接线工程”。

（2）“201 土地使用费”子级新增“20103 三改工程用地”和“20104 取弃土场用地”。

(3) 其余增加备注和新增内容的，详见下表。

(4) 土地使用及拆迁补偿费投资估算、概算预算项目表：

分项编号	工程或费用名称	单位	备注	与部颁项目表对比调整
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里		
201	土地使用费	亩		
20101	永久征用土地	亩		
2010101	×××市（县、区）	亩	按土地类别属性分类	新增
				
20102	临时用地	亩		
2010201	×××市（县、区）	亩		新增
				
20103	三改工程用地	亩		新增
2010301	×××市（县、区）	亩		新增
				
20104	取弃土场用地	亩		新增
2010401	×××市（县、区）	亩		新增
				
202	拆迁补偿费	公路公里		
20201	×××市（县、区）	km	指所在地区路线长度，按不同内容分级	新增
2020101	房屋及附属设施拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
2020102	树木拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
2020103	电力电信设施及管线拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
2020104	其他拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
				
203	其他补偿费	公路公里	含水土保持补偿，与水利、铁路等干扰时补偿，用海、路产等补偿费	增加备注
20301	水土保持补偿费	公路公里		新增
2030101	×××市（县、区）	km	指所在地区路线长度	新增
				
20302	占用铁路用地补偿费	总额		新增
20303	跨河桥梁（路基）消除和减轻影响措施工程用地补偿费	总额		新增
				
204	×××连接线工程	km	指连接线长度	新增

20401	土地使用费	亩		新增
2040101	永久征用土地	亩		新增
204010101	×××市（县、区）	亩	按土地类别属性分类	新增
				
2040102	临时用地	亩		新增
204010201	×××市（县、区）	亩		新增
				
2040103	三改工程用地	亩		新增
204010301	×××市（县、区）	亩		新增
				
2040104	取弃土场用地	亩		新增
204010401	×××市（县、区）	亩		新增
				
20402	拆迁补偿费	km	指连接线长度	新增
2040201	×××市（县、区）	km	指所在地区路线长度，按不同内容分级	新增
204020101	房屋及附属设施拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
204020102	树木拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
204020103	电力电讯设施及管线拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
204020104	其他拆迁	km	指所在地区路线长度	新增
				
20403	其他补偿费	km	含水土保持补偿，与水利、铁路等干扰时补偿，用海、路产等补偿费	新增
2040301	水土保持补偿费	km		新增
204030101	×××市（县、区）	km	指所在地区路线长度	新增
				
2040302	占用铁路用地补偿费	总额		新增
2040303	跨河桥梁（路基）消除和减轻影响措施工程用地补偿费	总额		新增
				

2. 有关说明

（1）永久占地的征地补偿与安置补助费，目前根据现行《山东省自然资源厅关于印发山东省征地区片综合地价的通知》（鲁自然资发〔2023〕9号）的规定计算。征地区片综合地价是指征收一般农用地的土地补偿费与安置补助费之和，其他地类以征地

区片综合地价为基础按以下系数调整：永久基本农田 1.2，建设用地 1.0，未利用地 0.8。

（2）地上附着物和青苗补偿费按照山东省自然资源厅和山东省财政厅关于各地市征地地上附着物和青苗补偿标准的批复中的规定计算，如目前现行的《山东省自然资源厅 山东省财政厅关于济南市征地地上附着物和青苗补偿标准的批复》（鲁自然资函〔2021〕2000号）等文件。文件中没有补偿标准的项目，如电力电信设施、油气管线、水利工程、铁路及铁路设施、厂矿企业等，计算时应考虑设施的拆除、迁建费，并按照行业规定或委托专业的评估机构开展评估确定补偿费用。

（3）耕地占补平衡费，目前根据现行《山东省自然资源厅 山东省财政厅关于公布省级耕地占补平衡指标调剂指导价格的通知》（鲁自然资发〔2022〕7号）的规定计算。采用省级耕地占补平衡指标调剂指导价格的，以项目土地预审报告等相关资料提供的耕地等别为准。项目所在地级市有耕地占补平衡指标调剂指导价相关文件的，按其标准执行。

（4）耕地占用税，目前根据现行《中华人民共和国耕地占用税法》（2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过）的规定计算：公路线路占用耕地，减按每平方米二元的税额征收耕地占用税。

（5）森林植被恢复费，目前根据现行《关于调整森林植被恢复费征收标准引导节约集约利用林地的通知》（鲁财综〔2016〕33号）的规定计算。

（6）被征地农民社会保障金，目前根据现行《山东省土地

征收管理办法》（山东省人民政府令 2023 年第 355 号修订）的规定，以征地区片综合地价标准范围，分别按每亩不低于 1.5 万元和 2 万元计算。

（7）水土保持补偿费，目前根据现行《山东省发展和改革委员会 山东省财政厅 山东省水利厅关于水土保持补偿费收费标准的通知》（鲁发改成本〔2022〕757 号）的规定，按每平方米 1.2 元计算。

以上费用标准均为现行政策，若有新文件、新标准更新，按新文件、新标准执行。

（十二）工程建设其他费

1. 有关说明

（1）研究试验费原则上按照研究课题的立项批复文件计列；没有立项文件的，可暂按研究课题的申请书记列。初设概算批复的研究试验费，施工图预算原则上不能增加。

（2）建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、建设项目前期工作费应依据编制办法中规定的计算方法计列。不能参照类似工程或者合同费用计列。

（3）专项评价（估）费应依据委托合同，或参照类似工程已发生的费用计列。原则上只计取编制办法规定的各项专项评价（估）费用，若需增加其他专项评价（估）费用，应提供相关行业依据及合同文件作为计列依据。

（4）联合试运转费以定额建筑安装工程费为基数，按 0.04% 费率计算。没有机电工程的项目，不计列联合试运转费。

（5）生产人员培训费按设计定员和 3000 元/人的标准计算，

设计定员数量应根据项目实际需要的运营和管理人员进行测算。

(6) 公路工程的保通管理费，应根据保通设计据实测算相关协管人员经费和宣传费用，计入“30701 保通便道管理费”。保通临时安全设施费用应根据施工组织设计，在临时工程中计列，可适当考虑周转与回收。

涉水项目的施工期通航安全保障费，应根据编制办法中的规定进行计算，费用计入“30702 施工期通航安全保障费”。

(7) 水土保持及环境保护的监测费用，应依据相关专项报告，计入“309 其他相关费用”。

(十三) 预备费

1. 有关说明

(1) 基本预备费：项目建议书投资估算按 11%计列，工程可行性研究报告投资估算按 9%计列，设计概算按 5%计列，修正概算按 4%计列，施工图预算按 3%计列。

(2) 价差预备费：根据国家相关文件的规定，目前不计列该费用。

(十四) 建设期贷款利息

1. 有关说明

(1) 贷款年利率应按照造价文件编制时的贷款市场报价利率 LPR（5 年期以上）计算。概算、预算中的资本金比例应按工可批复（核准）的资本金比例计算。年度贷款额度分配按工可报告或批复（核准）的情况执行，如工可报告或批复（核准）未明确的，可参考以下比例执行：

2 年工期：50%、50%；

3 年工期：30%、40%、30%；

3.5 年工期：30%、30%、30%、10%；

4 年工期：20%、30%、30%、20%。

征地拆迁工作量大的项目可适当提高第一年度投资比例。

（十五）设计变更

1. 较大和重大设计变更预算文件应根据《公路工程项目造价文件管理导则》（JTG 3810—2017）中第 6.5.1、6.5.4、6.5.5 和 6.5.6 条的相关规定编制。

2. 变更前后的预算文件应统一编制原则、依据、取费标准、人工单价、材料和设备价格等。

3. 建设期间未增加永久占地的较大和重大设计变更，原则上仅编制“建筑安装工程费”施工图预算；否则应计列土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费等全费用预算。

4. 对于设计变更引起的已施工工程的计量支付及拆除等费用，应按照合同相关规定计算其实际发生费用，并计列到施工图预算变更费用中。

附则

本指导意见由山东省交通运输厅工程建设事务中心负责解释，自 2025 年 3 月 1 日起施行。涉及国家、山东省或行业最新颁布的工作依据及标准与本指导意见相冲突的，从其最新规定。

山东省交通运输厅工程建设事务中心

2024 年 11 月 29 日印发
