

宁夏回族自治区
公路工程造價标准化管理指南

前期阶段造價标准文件
(第二册 共四册)

2025年7月版

二〇二五年七月

内部资料 严禁转载

目 录

1 投资估算文件	1
1.1 编制文件	1
1.2 审核文件	32
2 设计概算文件	42
2.1 编制文件	42
2.2 审核文件	74
3 施工图预算文件	87
3.1 编制文件	87
3.2 审核文件	124
4 招标工程量清单文件	133
5 招标清单预算文件（适用于公路工程）	147
5.1 编制文件	147
5.2 审核文件	182
6 招标清单预算文件（适用于公路房建工程）	191
6.1 编制文件	191
6.2 审核文件	203

内部资料 严禁转载

1 投资估算文件

1.1 编制文件

× × 公路工程可行性研究报告
(项目建议书) 投资估算
(K × × + × × × × ~ K × × + × × × ×)

第 册 共 册

编制单位:

编制时间: × × × × 年 × × 月 × × 日

(封面)

××公路工程可行性研究报告
(项目建议书)投资估算
(K××+×××~K××+×××)

第 册 共 册

编制人：(签字并盖章)

复核人：(签字并盖章)

编制单位：(盖章)

编制时间：××××年××月××日

(扉页)

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	项目前后阶段费用对比表		4
2	建设项目属性及技术经济信息表	估总 00 表	5~7
3	总估算汇总表	估总 01-1 表	8
4	总估算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	估总 02-1 表	9
5	总估算表	估 01 表	10
6	人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	估 02 表	11
7	建筑安装工程费计算表	估 03 表	12
8	综合费率计算表	估 04 表	13
9	综合费计算表	估 04-1 表	14
10	设备费计算表	估 05 表	15
11	专项费用计算表	估 06 表	16
12	土地使用及拆迁补偿费计算表	估 07 表	17
13	工程建设其他费计算表	估 08 表	18
14	人工、材料、施工机械台班单价汇总表	估 09 表	19
三、乙组文件表格			
1	分项工程投资估算计算数据表	估 21-1 表	20
2	分项工程估算表	估 21-2 表	21
3	材料预算单价计算表	估 22 表	22
4	自采材料料场价格计算表	估 23-1 表	23
5	材料自办运输单位运费计算表	估 23-2 表	24
6	施工机械台班单价计算表	估 24 表	25
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	估 25 表	26
四、辅助表格			
1	主要技术标准及工程规模统计表	估辅 01 表	27~30

项目前后阶段费用对比表

建设工程名称：

第 页 共 页

分项编号	工程或费用名称	单位	本阶段工可估算（设计概算）			上阶段			费用变化		备注					
			数量	单价	金额	数量	单价	金额	金额	比例（%）						
1	2	3	4	$5=6 \div 4$	6	7	$8=9 \div 7$	9	$10=6-9$	$11=10 \div 9$	12					
			填表说明： 1、本表反映一个建设项目的先后阶段各项费用组成。 2、本阶段和上阶段费用均从各阶段的估总01-1表转入。													

编制：

复核：

建设项目属性及技术经济信息表

建设项目：

编制日期：

估总00表

一 项目基本属性					
编号	名称	单位	信息	备注	
001	工程所在地				
002	地形类别			平原或微丘	
003	新建/改扩建				
004	公路技术等级				
005	设计速度	km/h			
006	路面结构				
007	路基宽度	m			
008	路线长度	公路公里		不含连接线	
009	桥梁长度	km			
010	隧道长度	km		双洞长度	
011	桥隧占比	%		[(009)+(010)]/(008)	
012	互通式立体交叉数量	km/处			
013	支线、联络线长度	km			
014	辅道、连接线长度	km			
二 项目工程数量信息					
编号	内容	单位	数量	数量指标	备注
10202	路基挖方	1000m ³			
10203	路基填方	1000m ³			
10206	排水圪工	1000m ³			包括防护、排水
10207	防护圪工	1000m ³			
10205	特殊路基	km			
10301	沥青混凝土路面	1000m ²			
10302	水泥混凝土路面	1000m ²			
10401	涵洞	m			
10402	小桥	m			
10403	中桥	m			
10404	大桥	m			
10405	特大桥	m			
10501	连拱隧道	m			
10502	小净距隧道	m			
10503	分离式隧道	m			
10602	通道	m			
10605	分离式立体交叉	处			

建设项目属性及技术经济信息表

续前页

编号	名称	单位	信息		备注
10606	互通式立体交叉	处			
10703	管理养护服务房屋	m ²			
10901	联络线、支线工程	km			
10902	连接线工程	km			
10903	辅道工程	km			
20101	永久征地	亩			不含取(弃)土场 征地
20102	临时征地	亩			
三	项目造价指标信息表				
编号	工程造价	总金额(万元)	造价指标 (万元/km)	占总造价 百分比(%)	备注
1	建筑安装工程费		(必填)		
101	临时工程				
102	路基工程				
103	路面工程				
104	桥梁工程				
105	隧道工程				
106	交叉工程				
107	交通工程				
108	绿化及环境保护工程				
109	其他工程				
110	专项费用		(必填)		
2	土地使用及拆迁补偿 费		(必填)		
3	工程建设其他费		(必填)		
4	预备费		(必填)		
5	建设期贷款利息		(必填)		
6	公路基本造价		(必填)		
四	分项造价指标信息表				
序号	名称	单位	造价指标(元)	备注	
10202	路基挖方	m ³			
10203	路基填方	m ³			
10206	排水圪工	m ³			
10207	防护圪工	m ³			
10205	特殊路基	km			
10301	沥青混凝土路面	m ²			
10302	水泥混凝土路面	m ²			

建设项目属性及技术经济信息表

续前页

10401	涵洞	m		
10402	预制空心板桥	m ²		
10403	预制小箱梁桥	m ²		
10404	预制T梁桥	m ²		
10405	现浇箱梁桥	m ²		
10406	特大桥	m ²		
10501	连拱隧道	m		
10502	小净距隧道	m		
10503	分离式隧道	m		
10602	通道	m		
10605	分离式立体交叉	处		
10606	互通式立体交叉	处		
10701	交通安全设施	km		
10702	机电及设备安装工程	km		
10707	管理养护服务房屋	m ²		含土建和安装, 不含外场
10901	联络线、支线工程	km		
10902	连接线工程	km		
10903	辅道工程	km		
20101	永久征地	亩		
20102	临时征地	亩		
20201	拆迁补偿	km		
30101	建设单位管理费	km		
30103	工程监理费	km		
30301	建设项目前期工作费	km		
五	主要材料单价信息表			
编号	名称	单位	单价(元)	备注
1001001	人工	工日		
2001002	HRB400钢筋	t		
3001001	石油沥青	t		
5503005	中(粗)砂	m ³		
5505016	碎石(4cm)	m ³		
5509002	42.5级水泥	t		
编制:			复核:	

总估算汇总表

建设项目名称：

第 页 共 页

估总01-1表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量										总金额 (元)	全路段技术经济指标	各项费用比例 (%)								
				数量	金额 (元)	技术经济指标	数量	金额 (元)	技术经济指标	数量	金额 (元)	技术经济指标											
				填表说明： 1、一个建设项目分若干单项工程编制投资估算时，应通过本表汇总全部建设项目投资估算金额。 2、本表反映一个建设项目的各项费用组成、投资估算总值和技术经济指标。 3、本表分项编号、工程或费用名称、单位、总数量、投资估算金额应由各单项或单位工程总估算表（估01表）转来，分部、项、子项应保留，其他可视需要增减。 4、“全路段技术经济指标”以各项金额汇总合计除以相应总数量计算；“各项费用比例”以汇总的各项目公路工程造价除以公路基本造价合计计算。																			

编制：

复核：

总估算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：

第 页 共 页

估总02-1表

代号	规格名称	单位	总数量	编制范围										
				填表说明： 1、一个建设项目分若干个单项工程编制投资估算时，应通过本表汇总全部建设项目的人工、主要材料与设备、施工机械台班数量。 2、本表各栏数据均由各单项或单位工程投资估算中的人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表（估02表）转来，编制范围指单项或单位工程。										

编制：

复核：

总估算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

估01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
		填表说明: 1、本表反映一个单项或单位工程的各项费用组成、投资估算金额、技术经济指标、各项费用比例 (%) 等。 2、本表“分项编号”“工程或费用名称”“单位”等应按投资估算项目表的编号及内容填写。 3、“数量”“金额”由专项费用计算表 (估06表)、建筑安装工程费计算表 (估03表)、土地使用及拆迁补偿费计算表 (估07表)、工程建设其他费计算表 (估08表) 转来。 4、“技术经济指标”以各项目金额除以相应数量计算;“各项费用比例”以各项金额除以公路基本造价计算。					

编制:

复核:

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页

估02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分 项 统 计								场外运输损耗			
															%	数量

填表说明：
 本表各栏数据由人工、材料、施工机械台班单价汇总表（估09表）及分项工程投资估算表(估21-2表)、辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表(估25表)经分析计算后统计而来。

编制：

复核：

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 估03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备购置 费 (元)	直接费 (元)				设备购置 费	措施费	企业管 理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)										
							人工费	材料费	施工机 械使用 费	合计					费率 (%)	税率 (%)	合计	单价									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
					填表说明： 1、本表各栏数据由估05表、估06表、估21-2表经计算转来。 2、本表中除列出具体分项外，还应列出子项（如临时工程、路基工程、路面工程……），并将子项下的具体分项的费用进行汇总。																						
	110	专项费用																									
	11001	施工场地建设费	元																								
	11002	安全生产费	元																								
合计																											

编制：

复核：

综合费率计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 估04表

序号	工程类别	措施费 (%)									企业管理费 (%)						规费 (%)							
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率	
										I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

填表说明：
本表应根据建设项目具体情况，按概（预）算编制办法有关规定填入数据计算。
其中：11=3+4+5+6+7+8+10；12=9；18=13+14+15+16+17；24=19+20+21+22+23。

编制：

复核：

综合费计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 估04-1表

序号	工程名称	措施费										企业管理费						规费						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用	
										I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

填表说明：
本表应根据建设项目具体情况，按投资估算编制办法有关规定填入数据计算。
其中：11=3+4+5+6+7+8+10；12=9；18=13+14+15+16+17；24=19+20+21+22+23。

编制：

复核：

设备费计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页

估05表

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费（元）	单价（元）	设备购置费（元）	税金（元）	定额设备费（元）	设备费（元）			
			填表说明： 本表应根据具体的设备购置清单进行计算，包括设备规格、单位、数量、设备基价、定额设备购置费、设备预算单价、税金以及定额设备费和设备费。设备购置费不计取措施费及企业管理费。											
	合计													

编制：

复核：

专项费用计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页

估06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额（元）	备注

填表说明：
本表应依据项目按《公路工程项目投资估算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX—2025)规定的专项费用项目填写，在说明及计算式栏内填写需要说明的内容及计算式。

编制：

复核：

土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估07表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明及计算式	备注
		填表说明： 本表按规定填写单位、数量、单价和金额；说明及计算式中应定明标准及计算式；子项下边有分项的，可以按顺序依次往下编号。					

编制：

复核：

工程建设其他费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

估08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
	<p>填表说明:</p> <p>本表应按具体发生的其他费用项目填写,需要说明和具体计算的费用项目依次相应说明及计算式栏内填写或具体计算,各项费用具体填写如下:</p> <p>1、建设项目的管理费包括建设单位(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、竣(交)工验收试验检测费,按《公路建设工程项目投资估算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)规定的计算基数、费率、方法或有关规定列式计算。</p> <p>2、研究试验费应根据设计需要进行研究试验的项目分别填写项目名称及金额或列式计算或进行说明。</p> <p>3、建设项目前期工作费按《公路建设工程项目投资估算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)规定的计算基数、费率、方法计算。</p> <p>4、专项评价(估)费、联合试运转费、生产准备费、工程保通管理费、工程保险费、预备费、建设期贷款利息等其他费用根据《公路建设工程项目投资估算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)规定或国家有关规定依次类推计算。</p>			

编制:

复核:

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 估09表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
			填表说明： 本表预算单价主要由材料预算单价计算表（估22表）和施工机械台班单价计算表（估24表）转来。								

编制：

复核：

分项工程投资估算计算数据表

建设项目名称：

编制范围：

标准定额库版本号：

校验码：

第 页 共 页

估21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项目、定额或工料机 的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额 子目取费类别	定额调整情况或分项 算式
	<p>填表说明：</p> <p>1、本表应逐行从左到右横向逐栏填写。</p> <p>2、“分项编号”、“定额代号”、“工料机代号”等应根据实际需要按《公路工程项目投资估算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)附录B“投资估算项目表”及附录E“公路工程估算指标”的相关内容填写。</p> <p>3、本表主要是为利用计算机软件编制投资估算提供分项组价基础数据，列明工程项目全部计算分项的组价参数；分项组价类型包括：输入单价、输入金额、算式列表、费用列表和定额组价五类；定额调整情况分配合比调整、钢筋调整、抽换、乘系数、综合调整等，非标准补充定额列出其工料机及其消耗量；具体填表规则由软件用户手册详细制定。</p>						

编制：

复核：

分项工程估算表

编制范围:

分项编号: 工程名称: 单位: 数量: 单价: 第 页 共 页 估21-2表

代号	工 程 项 目												合计											
	工 程 细 目																							
	定 额 单 位																							
	工 程 数 量																							
	定 额 表 号																							
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)									
1	人 工		工日	填表说明: 1、本表按具体分项工程项目数量、对应估算定额子目填写, 单价由估09表转来, 金额=Σ工、料、机各项的单价×定额×数量。 2、措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。 3、规费按相应项目的人工费×规定费率计算。 4、利润按相应项目的(定额直接费+措施费+企业管理费)×利润率计算。 5、税金按相应项目的(直接费+措施费+企业管理费+规费+利润)×税率计算。 6、措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。																				
2	.....																						
	直接费		元																					
	措施费	I	元																					
		II	元																					
	企业管理费		元																					
	规 费		元																					
	利 润		元																					
	税 金		元													%			%			%		
	金额合计		元																					

编制:

复核:

材料预算单价计算表

建设工程名称:

编制范围:

第 页 共 页

估22表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)			
				供应地点	运输方式 比重及运 距	毛质量系 数或单位 毛质量	运杂费构成说明或计算式	单位运费 (元)		费率(%)	金额 (元)	费率(%)	金额 (元)				
				填表说明: 1、本表计算各种材料自供应地点或料场至工地的全部运杂费与材料原价及其他费用组成预算单价。 2、运输方式按火车、汽车、船舶等及所占运输比重填写。 3、毛质量系数、场外运输损耗、采购及保管费按规定填写。 4、根据材料供应地点、运输方式、运输单价、毛质量系数等,通过运杂费构成说明或计算式,计算得出材料单位运费。 5、材料原价与单位运费、场外运输损耗、采购及保管费组成材料预算单价。													

编制:

复核:

自采材料料场价格计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

料场价格:

第 页 共 页

估23-1表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
			填表说明: 1、本表主要用于分析计算自采材料料场价格,应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出,包括相应的工、料、机单价。 2、材料规格用途相同而生产方式(如人工捶碎石、机械轧碎石)不同时,应分别计算单价,再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。 3、定额中施工机械台班有调整系数时,应在本表内计算。 4、辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数,数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元												
	高原取费	元		&			&			&				
	金额合计	元												

编制:

复核:

材料自办运输单位运费计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

单位运费:

第 页 共 页

估23-2表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
			填表说明: 1、本表主要用于分析计算材料自办运输单位运费, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。 2、材料运输地点或运输方式不同时, 应分别计算单价, 再按所占比重加权平均计算材料运输价格。 3、定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4、辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元												
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

编制:

复核:

施工机械台班单价计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

估24表

序号	代号	规格名称	台班单 价 (元)	不变费用 (元)		可变费用 (元)								车船税	合计		
				调整系数		人工		汽油		柴油							
						(元/工日)		(元/kg)		(元/kg)							
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额			定额	金额
				<p>填表说明:</p> <p>1、本表应根据《公路工程项目概算预算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)附录G“公路工程机械台班费用定额”进行计算。不变费用如有调整系数应填入调整值;可变费用各栏填入定额数量。</p> <p>2、人工、动力燃料的单价由材料预算单价计算表(估22表)中转来。</p>													

编制:

复核:

辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

估25表

序号	规格名称	单位	人工（工日）						
		填表说明： 本表各栏数据由自采材料料场价格计算表(估23-1表)和材料自办运输单位运费计算表(估23-2表)统计而来。							

编制：

复核：

主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称：

估辅 01 表

序号	名称	单位	信息或工程量				
一	项目基本信息	公路公里					
1	工程所在地						
2	地形类别						
3	新建/改(扩)建						
4	公路技术等级	级					
5	设计速度	km/h					
6	路面类型及结构层厚度(水泥/沥青)	cm					
7	路基宽度	m					
8	路线长度	公路公里					
9	桥梁长度	km					
10	隧道长度	km					
11	桥隧比例	%					
12	互通式立体交叉数量	km/处					
13	支线、联络线长度	km					
14	辅道、连接线长度	km					
二	分段		××段	××段	××段	……	合计
1	起迄桩号		填表说明： 1. 路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。 路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。 2. 桥隧比=主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)。				
2	路线长度(km)						
3	桥隧比(%)						

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称	单位	信息或工程量					
4	路基工程	路基长度	km	填表说明： 1. 路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。 路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。 2. 桥隧比=主线桥隧长度/主线长度（含互通主线）。				
5		路基宽度	m					
6		路基挖方	m ³					
7		路基填方	m ³					
8		排水污工	m ³					
9		防护污工	m ³					
10		特殊路基处理	km					
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²					
12		沥青混凝土路面	m ²					
13	桥涵工程	涵洞	m/座					
14		中小桥	m/座					
15		大桥	m/座					
16		特大桥	m/座					
17	隧道工程	小净距隧道	km/座					
18		分离式隧道	km/座					
19		连拱隧道	km/座					
20		其他隧道	km/座					
21	交叉工程	平面交叉	处					
22		通道	m/处					

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称			单位	信息或工程量					
23	交叉工程	人行天桥		m/座						
24		渡槽		m/处						
25		分离式立交		km/处						
26		互通立交	处数		处					
27	交叉工程	互通立交	主线	主线长度	km					
28				路基挖方	m ³					
29				路基填方	m ³					
30				排水污工	m ³					
31				防护污工	m ³					
32				特殊路基处理	km					
33				水泥混凝土路面	m ²					
34				沥青混凝土路面	m ²					
35			互通立交	涵洞	通道	m/座				
36					通道	m/处				
37					中小桥	m/座				
38					大桥	m/座				
39					特大桥	m/座				
40					匝道	匝道长度	km			
41						路基挖方	m ³			
42						路基填方	m ³			
43	排水污工	m ³								

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称			单位	信息或工程量				
44	交叉工程	互通立交	匝道	防护污工	m ³				
45				特殊路基处理	km				
46				水泥混凝土路面	m ²				
47				沥青混凝土路面	m ²				
48				涵洞	m/座				
49				通道	m/处				
50				中小桥	m/座				
51				大桥	m/座				
52				特大桥	m/座				
53				交通工程	交通安全设施		公路公里		
54	机电设备及安装工程		公路公里						
55	管理养护服务 房屋工程	管理中心	处/m ²						
56		养护工区	处/m ²						
57		服务区	处/m ²						
58		停车区	处/m ²						
59		收费站	处/m ²						
60		.....						
61	合计	m ²							
62	绿化及环境保护工程			公路公里					
63	其他工程	联络线、支线工程		km/处					
64		连接线工程		km/处					

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称	单位	信息或工程量			
65	辅道工程	km/处				
					

编制：

复核：

内部资料 严禁转载

1.2 审核文件

××公路工程可行性研究报告
(项目建议书)投资估算审核文件
(K××+××××~K××+××××)

审核单位:

审核时间: ××××年××月××日

(封面)

× × 公路工程可行性研究报告
(项目建议书) 投资估算审核文件
(K××+×××~K××+×××)

编制人： (签字并盖章)

复核人： (签字并盖章)

审核单位： (盖章)

审核时间： ××××年××月××日

(扉页)

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		34~39
2	对比分析情况汇总表	估审 01 表	40
3	总估算审核对比表	估审 02 表	41

内部资料 严禁转载

××公路项目投资估算审核意见

20××年××月，编制单位××公司完成××公路工程(以下简称“项目”)可行性研究报告。20××年××月，宁夏回族自治区交通运输厅主持召开评审会，形成并印发《宁夏回族自治区交通运输厅关于印发××工程可行性研究报告评审意见的通知》(××××20××)××号，以下简称“工可评审意见”。20××年××月，编制单位根据工可评审意见修编完成项目工可报告(修编)。

根据交通运输部《公路工程项目投资估算编制办法》(JTG3820-2018)和宁夏回族自治区交通运输厅有关造价管理的补充规定，结合工可评审意见、××工可报告的推荐方案及工程数量，对项目投资估算进行了审核，意见如下。

一、路线走向及路线方案

(一) 路线走向

路线起于××，××接××高速公路，经××镇、××，终于××，接在建××公路。

(二) 路线方案

按工可报告，按推荐(×)线方案对投资估算进行审查。

二、技术标准和建设规模

(一) 技术标准

采用双向×车道高速公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：××km/h。
2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路—I级。
3. 设计洪水频率：特大桥 1/300，其余路基桥涵 1/100。
4. 路基宽度：××m。
5. 桥涵宽度：整体式路基桥梁总宽度为×m，分离式路基桥梁总宽度为×m。
6. 隧道净宽：××m。
7. 地震动峰值加速度：××g。

(二) 建设规模

项目路线全长××km，其中：

1. 路基长度约 $\times\times$ km（扣除主线桥隧长度），桥隧比 $\times\times\%$ 。
2. 桥涵工程：桥梁 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座（含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥），桥梁比例 $\times\times\%$ 。涵洞 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道，平均每公里路基长度 $\times\times$ 道。
3. 交叉工程：互通立交 $\times\times$ 处，通道 $\times\times$ m/ $\times\times$ 处，天桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座。
4. 隧道工程： $\times\times$ m/ $\times\times$ 座（双洞平均计），隧道比例 $\times\times\%$ 。
5. 建设用地：永久占用土地 $\times\times$ 亩（其中水田 $\times\times$ 亩，不含公路用地和河流水面 $\times\times$ 亩，含改路改沟 $\times\times$ 亩）。平均每公里用地 $\times\times$ 亩。临时用地 $\times\times$ 亩。
6. 管理服务设施：管理分中心 $\times\times$ 处，服务区 $\times\times$ 处，停车区 $\times\times$ 处，养护工区 $\times\times$ 处，匝道收费站 $\times\times$ 处（收费车道 $\times\times$ 条）。

三、工程主要方案及主要工程数量

（一）路基工程

1. 路幅布置方案

$\times\times$ 路段（长约 $\times\times$ km）整体式路基宽度为 $\times\times$ m，横断面布置为：中央分隔带宽 $\times\times$ m，左侧路缘带宽 $\times\times$ m，行车道宽 $\times\times$ m，硬路肩宽 $\times\times$ m（含右侧路缘带宽 $\times\times$ m），土路肩宽 $\times\times$ m。

$\times\times$ 路段（长约 $\times\times$ km）整体式路基宽度为 $\times\times$ m，横断面布置为：中央分隔带宽 $\times\times$ m，左侧路缘带宽 $\times\times$ m，行车道宽 $\times\times$ m，硬路肩宽 $\times\times$ m（含右侧路缘带宽 $\times\times$ m），土路肩宽 $\times\times$ m。

2. 特殊路基

主要为软土路基，主要采用 $\times\times$ 方案。

3. 排水防护工程

排水工程主要采用 $\times\times$ 方案。一般边坡采用 $\times\times$ 方式进行边坡加固。

（二）路面工程

1. 主线及互通立交匝道、连接线采用沥青混凝土路面结构： $\times\times$ （ $\times\times+\times\times+\times\times$ ）cm厚沥青混凝土面层（上面层采用 $\times\times$ ，中面层采用 $\times\times$ ）+ $\times\times$ cm厚水泥稳定碎石基层+ $\times\times$ cm厚水泥稳定碎石底基层+ $\times\times$ cm厚级配碎石垫层。

2. 收费广场及服务区内道路采用水泥混凝土路面结构： $\times\times$ cm（服务区内道路 $\times\times$ cm）厚水泥混凝土面层+ $\times\times$ cm厚水泥稳定碎石基层+ $\times\times$ cm厚水泥稳定

碎石底基层+ $\times\times$ cm（服务区内道路 $\times\times$ cm）厚级配碎石垫层。

3. 桥面铺装：主线桥及互通立交匝道桥采用 $\times\times$ （ $\times+\times$ ）cm厚沥青混凝土（上面层采用 $\times\times$ ，中面层采用 $\times\times$ ）。

（三）桥涵工程（不含互通立交主线桥梁）

全线设桥梁 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，其中：特大桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，大桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，中桥 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，涵洞 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道。主要桥型方案如下（以下只对300m以上桥梁及特大桥桥梁描述桥型方案）：

1. $\times\times$ 特大桥：全长 $\times\times$ m，上部结构采用 $\times\times$ m、 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁， $\times\times$ m超高性能混凝土梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

2. $\times\times$ 特大桥：全长 $\times\times$ m，上部结构采用 $\times\times$ m、 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

3. $\times\times$ 特大桥西引桥：全长 $\times\times$ m，上部结构采用 $\times\times$ m、 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

4. $\times\times$ 特大桥：全长 $\times\times$ m，采用空间双索面四塔混凝土梁斜拉桥，跨径布置为（ $\times\times+\times\times+\times\times*\times\times+\times\times+\times\times$ ）m。

①3号、4号、5号索塔基础采用 $\times\times$ 根直径 $\times\times$ m钻孔灌注桩，桩长分别为 $\times\times$ m、 $\times\times$ m、 $\times\times$ m，按嵌岩桩设计；6号索塔基础采用 $\times\times$ 根变桩径（桩顶 $\times\times$ m范围桩径 $\times\times$ m，其余范围桩径 $\times\times$ m）钻孔灌注桩，按摩擦桩设计。承台为圆形，3号、4号、5号索塔承台直径 $\times\times$ m，6号索塔承台直径 $\times\times$ m，承台厚 $\times\times$ m（不含封底混凝土厚）。四个索塔均采用复合材料防撞护舷作为防撞设施。

②索塔采用带锯齿装饰的空心矩形截面“钻石”混凝土塔，3号、4号、5号、6号索塔总高度分别为 $\times\times$ m、 $\times\times$ m、 $\times\times$ m、 $\times\times$ m（承台以上）。

③主梁采用 $\times\times$ 混凝土梁，总宽 $\times\times$ m，中心梁高 $\times\times$ m，斜拉索锚固于混凝土梁端部。

④斜拉索采用 $\times\times$ MPa平行钢丝成品索。

5. $\times\times$ 特大桥东引桥：全长 $\times\times$ m，上部结构采用 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

9. 一般大桥： $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，上部结构采用 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁。

10. 中桥： $\times\times$ m/ $\times\times$ 座，上部结构采用 $\times\times$ m预应力混凝土小箱梁。

(四) 交叉工程

1. 互通立交

全线设××、××（枢纽）互通立交共××处，规划预留××（枢纽）互通立交1处。

①××互通立交：连接湖岸西路，采用变异T形立交方案。主线长××km，其中桥梁××m/××座。匝道长××km，其中桥梁××m/××座。

②××（枢纽）立交：连接××大道，采用××型方案。主线长××km，其中桥梁××m/××座。匝道长××km，其中桥梁××m/××座。被交路××高速公路改造长度为××km；被交路××大道改造长度为××km，其中桥梁××m/××座。

⑤××（枢纽）互通立交：连接××高速公路，采用复合型互通方案。主线长××km，均为桥梁。匝道总长××km，其中桥梁××m/××座。被交路××高速公路改造长度为××km，其中拼宽桥梁××m/××座；被交路××改造长度为××km，包括既有收费广场改造匝道长××km；与××连接由平面交叉改为T形互通立交形式，新建匝道长××km，其中桥梁××m/××座，同时加宽改造××km。

2. 天桥

设天桥××m/××座。上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁。

3. 连接线工程：××km/××处。

××连接线路总长××km，采用设计速度××km/h的双向××车道一级公路技术标准，路基宽度为××m。设置中桥××m/××座，涵洞××道，平面交叉××处。

(五) 隧道工程

推荐方案全线设有隧道××m/××座，其中特长隧道××m/××座、长隧道××m/××座、中隧道××m/××座、短隧道××m/××座、隧道分布情况见下表。

表 5-1 隧道情况一览表

序号	隧道名称	围岩等级及所占比例	隧道长度 (m)	结构形式
1	××隧道	IV级围岩：××% V级围岩：××%	××	极小净距+小净距
.....

(六) 管理、养护及服务房屋

项目全线共设管理中心××处、服务区××处、停车区××处、集中住宿区××处、养护工区××处、匝道收费站××处（收费车道××条）。报送初步设计管理、养护及服务房屋总建筑面积××m²（含收费站雨棚××m²）。

四、投资估算审核意见

投资估算基本按《公路工程项目投资估算编制办法》(JTG 3820—2018)和宁夏回族自治区交通运输厅有关补充规定进行编制，但存在××，具体意见如下。

(一) 建筑安装工程费

.....

(二) 土地使用及拆迁补偿费

.....

(三) 工程建设其他费用

.....

(四) 预备费

.....

经审核，报送××工程投资估算费用为××万元（不含建设期贷款利息，含水田占补平衡指标预购费用××万元和耕地占补平衡指标预购费用××万元），核减费用××万元，核定项目投资估算××万元（不含建设期贷款利息，暂列水田占补平衡指标预购费用××万元和耕地占补平衡指标预购费用××万元，含辅道工程费用，详见附表），平均每公路公里造价为××万元。

五、其他

(描述其他说明)

附件：1. 对比分析情况汇总表

2. 总估算审核对比表

××公司（盖章）

20××年××月××日

对比分析情况汇总表

建设项目名称:

编制范围:

估审 01 表

一、建安工程费

1. 造价对比情况

编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。

2. 人工材料单价及费率的影响

套用编制估算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制估算建安费增加（或减少）约××万元，占审核增加（或减少）费用的×X%。

3. 其他影响

在相同人工、材料单价、费率下，编制估算建安费为××万元，审核估算建安费为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，主要为：

（1）定额工程量错误导致的费用增加（或减少）

（2）定额调整差异导致的费用增加（或减少）

（3）其他

二、其他费用

编制:

复核:

总估算审核对比表

建设工程名称:

编制范围:

估审02表

工程或费用 编码	工程或费用名称	单位	编制			增减			审核			备注	
			数量	金额	技术经济指 标	数量	金额	技术经济指 标	数量	金额	技术经济指 标		
			填表说明： 一个建设项目分若干单项工程编制投资估算时，应分别编制汇总和单项工程总估算审核对比表。										

编制:

复核:

2 设计概算文件

2.1 编制文件

××公路工程初步设计概算
(K××+××××~K××+××××)
第 册 共 册

编制单位:

编制时间: ××××年××月××日

(封面)

× × 公路工程初步设计概算
(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

内部资料 严禁转载

编制人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	项目前后阶段费用对比表		45
2	建设项目属性及技术经济信息表	概总 00 表	46~48
3	总概算汇总表	概总 01-1 表	49
4	总概算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	概总 02-1 表	50
5	总概算表	概 01 表	51
6	人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	概 02 表	52
7	建筑安装工程费计算表	概 03 表	53
8	综合费率计算表	概 04 表	54
9	综合费计算表	概 04-1 表	55
10	设备费计算表	概 05 表	56
11	专项费用计算表	概 06 表	57
12	土地使用及拆迁补偿费计算表	概 07 表	58
13	工程建设其他费计算表	概 08 表	59
14	人工、材料、施工机械台班单价汇总表	概 09 表	60
三、乙组文件表格			
1	分项工程概算计算数据表	概 21-1 表	61
2	分项工程概算表	概 21-2 表	62
3	材料预算单价计算表	概 22 表	63
4	自采材料料场价格计算表	概 23-1 表	64
5	材料自办运输单位运费计算表	概 23-2 表	65
6	施工机械台班单价计算表	概 24 表	66
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	概 25 表	67
四、辅助表格			
1	主要技术标准及工程规模统计表	概辅 01 表	68~71
2	各阶段主要工程规模对比表	概辅 02 表	72~73

项目前后阶段费用对比表

建设项目名称：

第 页 共 页

分项编号	工程或费用名称	单位	本阶段设计概算			上阶段工可估算			费用变化		备注
			数量	单价	金额	数量	单价	金额	金额	比例(%)	
1	2	3	4	5=6÷4	6	7	8=9÷7	9	10=6-9	11=10÷9	12

填表说明：
 1. 本表反映一个建设项目的先后阶段各项费用组成。
 2. 本阶段和上阶段费用均从各阶段的概总01-1表转入。

编制：

复核：

建设项目属性及技术经济信息表

建设项目：

编制日期：

概总00表

一 项目基本属性					
序号	名称	单位	信息	备注	
001	工程所在地				
002	地形类别			平原或微丘	
003	新建/改扩建				
004	公路技术等级				
005	设计速度	km/h			
006	路面结构				
007	路基宽度	m			
008	路线长度	公路公里		不含连接线	
009	桥梁长度	km			
010	隧道长度	km		双洞长度	
011	桥隧比例	%		[(009)+(010)]/(008)	
012	互通式立体交叉数量	km/处			
013	支线、联络线长度	km			
014	辅道、连接线长度	km			
二 项目工程数量信息					
编号	内容	单位	数量	数量指标	备注
10202	路基挖方	1000m ³			
10203	路基填方	1000m ³			
10206	排水圪工	1000m ³			包括防护、排水
10207	防护圪工	1000m ³			
10205	特殊路基	km			
10301	沥青混凝土路面	1000m ²			
10302	水泥混凝土路面	1000m ²			
10401	涵洞	m			
10402	小桥	m			
10403	中桥	m			
10404	大桥	m			
10405	特大桥	m			
10501	连拱隧道	m			
10502	小净距隧道	m			
10503	分离式隧道	m			
10602	通道	m			
10605	分离式立体交叉	处			

建设项目属性及技术经济信息表

续前页

序号	名称	单位	信息		备注
10606	互通式立体交叉	处			
10703	管理养护服务房屋	m ²			
10901	联络线、支线工程	km			
10902	连接线工程	km			
10903	辅道工程	km			
20101	永久征地	亩			不含取(弃)土 场征地
20102	临时征地	亩			
三	项目造价指标信息表				
编号	工程造价	总金额(万元)	造价指标 (万元/km)	占总造价 百分比(%)	备注
1	建筑安装工程费		(必填)		
101	临时工程				
102	路基工程				
103	路面工程				
104	桥梁工程				
105	隧道工程				
106	交叉工程				
107	交通工程				
108	绿化及环境保护工程				
109	其他工程				
110	专项费用		(必填)		
2	土地使用及拆迁补偿费		(必填)		
3	工程建设其他费		(必填)		
4	预备费		(必填)		
5	建设期贷款利息		(必填)		
6	公路基本造价		(必填)		
四	分项造价指标信息表				
序号	名称	单位	造价指标(元)	备注	
10202	路基挖方	m ³			
10203	路基填方	m ³			
10205	特殊路基	km			
10206	排水圪工	m ³			
10207	防护圪工	m ³			
10301	沥青混凝土路面	m ²			
10302	水泥混凝土路面	m ²			

建设项目属性及技术经济信息表

续前页

序号	名称	单位	信息	备注
10401	涵洞	m		
10402	预制空心板桥	m ²		
10403	预制小箱梁桥	m ²		
10404	预制T梁桥	m ²		
10405	现浇箱梁桥	m ²		
10406	特大桥	m ²		
10501	连拱隧道	m		
10502	小净距隧道	m		
10503	分离式隧道	m		
10602	通道	m		
10605	分离式立体交叉	处		
10606	互通式立体交叉	处		
10701	交通安全设施	km		
10702	机电及设备安装工程	km		
10707	管理养护服务房屋	m ²		含土建和安装, 不含外场
10901	联络线、支线工程	km		
10902	连接线工程	km		
10903	辅道工程	km		
20101	永久征地	亩		
20102	临时征地	亩		
20201	拆迁补偿	km		
30101	建设单位管理费	km		
30103	工程监理费	km		
30301	建设项目前期工作费	km		
五	主要材料单价信息表			
序号	名称	单位	单价(元)	备注
1001001	人工	工日		
2001002	HRB400钢筋	t		
3001001	石油沥青	t		
5503005	中(粗)砂	m ³		
5505016	碎石(4cm)	m ³		
5509002	42.5级水泥	t		
编制:			复核:	

总概算汇总表

建设工程名称:

第 页 共 页

概总01-1表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量										总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项费用 比例 (%)	
				数量	金额 (元)	技术经济 指标	数量	金额 (元)	技术经济 指标	数量	金额 (元)	技术经济 指标				
				填表说明: 1. 一个建设项目分若干单项工程编制概算时, 应通过本表汇总全部建设项目概算金额。 2. 本表反映一个建设项目的各项费用组成、概算总值和技术经济指标。 3. 本表分项编号、工程或费用名称、单位、总数量、概算金额应由各单项或单位工程总概算表(概01表)转来, 分部、项、子项应保留, 其他可视需要增减。 4. “全路段技术经济指标”以各项金额汇总合计除以相应总数量计算; “各项费用比例”以汇总的各项公路工程造 价除以公路基本造价合计计算。												

编制:

复核:

总概算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:

第 页 共 页

概总02-1表

代号	规格名称	单位	总数量	编制范围									
				填表说明： 1. 一个建设项目分若干个单项工程编制概算时，应通过本表汇总全部建设项目的人工、主要材料与设备、施工机械台班数量。 2. 本表各栏数据均由各单项或单位工程概算中的人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表（概02表）转来，编制范围指单项或单位工程。									

编制:

复核:

总概算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

概01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备注
		填表说明: 1. 本表反映一个单项或单位工程的各项费用组成、概算金额、技术经济指标、各项费用比例 (%) 等。 2. 本表“分项编号”“工程或费用名称”“单位”等应按概预算项目表的编号及内容填写。 3. “数量”“金额”由专项费用计算表 (概06表)、建筑安装工程费计算表 (概03表)、土地使用及拆迁补偿费计算表 (概07表)、工程建设其他费计算表 (概08表) 转来。 4. “技术经济指标”以各项目金额除以相应数量计算; “各项费用比例”以各项金额除以公路基本造价计算。					

编制:

复核:

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

概02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分 项 统 计								场外运输损耗					
															%	数量		
					填表说明： 本表各栏数据由人工、材料、施工机械台班单价汇总表（概09表）及分项工程概算表（概21-2表）、辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表（概25表）经分析计算后统计而来。													

编制:

复核:

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 概03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备购置 费 (元)	直接费 (元)				设备购置 费	措施费	企业管 理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机 械使用 费	合计					费率 (%)	税率 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					填表说明： 1. 本表各栏数据由概05表、概06表、概21-2表经计算转来。 2. 本表中除列出具体分项外，还应列出子项（如临时工程、路基工程、路面工程……），并将子项下的具体 分项的费用进行汇总。													
	110	专项费用																
	11001	施工场地建设费	元															
	11002	安全生产费	元															
合计																		

编制：

复核：

综合费率计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 概04表

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)						规费 (%)																						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率																	
										I	II																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																	
					填表说明： 本表应根据建设项目具体情况，按概（预）算编制办法有关规定填入数据计算。 其中：11=3+4+5+6+7+8+10；12=9；18=13+14+15+16+17；24=19+20+21+22+23。																																			

编制：

复核：

综合费计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 概04-1表

序号	工程名称	措施费										企业管理费						规费																						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用																	
										I	II																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																	
					填表说明： 本表应根据建设项目具体情况，按概（预）算编制办法有关规定填入数据计算。 其中：11=3+4+5+6+7+8+10；12=9；18=13+14+15+16+17；24=19+20+21+22+23。																																			

编制：

复核：

设备费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

概05表

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费 (元)	单价 (元)	设备购置费 (元)	税金 (元)	定额设备费 (元)	设备费 (元)			
			<p>填表说明: 本表应根据具体的设备购置清单进行计算, 包括设备规格、单位、数量、设备基价、定额设备购置费、设备预算单价、税金以及定额设备费和设备费。设备购置费不计取措施费及企业管理费。</p>											
	合计													

编制:

复核:

专项费用计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

概06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
		填表说明: 本表应依据项目按《公路工程项目概算预算编制办法及配套定额》 (DB64/T XXXX—2025)规定的专项费用项目填写,在说明及计算式栏内填写需要说明的内容及计算式。		

编制:

复核:

土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

概07表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明及计算式	备注	
		填表说明： 本表按规定填写单位、数量、单价和金额；说明及计算式栏内应注明标准及计算式；子项下边有分项的，可以按顺序依次往下编号。						

编制：

复核：

工程建设其他费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

概08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
	<p>填表说明:</p> <p>本表应按具体发生的其他费用项目填写,需要说明和具体计算的费用项目依次相应说明及计算式栏内填写或具体计算,各项费用具体填写如下:</p> <p>1. 建设项目的管理费包括建设单位(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、竣(交)工验收试验检测费,按《公路工程项目概算预算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)规定的计算基数、费率、方法或有关规定列式计算。</p> <p>2. 研究试验费应根据设计需要进行研究试验的项目分别填写项目名称及金额或列式计算或进行说明。</p> <p>3. 建设项目前期工作费按《公路工程项目概算预算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)规定的计算基数、费率、方法计算。</p> <p>4. 专项评价(估)费、联合试运转费、生产准备费、工程保通管理费、工程保险费、预备费、建设期贷款利息等其他费用根据《公路工程项目概算预算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)规定或国家有关规定依次类推计算。</p>			

编制:

复核:

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

概09表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注	
			填表说明： 本表预算单价主要由材料预算单价计算表（概22表）和施工机械台班单价计算表（概24表）转来。									

编制：

复核：

分项工程概算计算数据表

建设项目名称：

编制范围：

标准定额库版本号：

校验码：

第 页 共 页

概21-1表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项目、定额 或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况 或分项算式
<p>填表说明：</p> <p>1. 本表应逐行从左到右横向逐栏填写。</p> <p>2. “分项编号”、“定额代号”、“工料机代号”等应根据实际需要按《公路工程项目概算预算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX-2025)附录B“概算预算项目表”及附录E“公路工程概算定额”、附录F“公路工程预算定额”的相关内容填写。</p> <p>3. 本表主要是为利用计算机软件编制概算、预算提供分项组价基础数据，列明工程项目全部计算分项的组价参数；分项组价类型包括：输入单价、输入金额、算式列表、费用列表和定额组价五类；定额调整情况分配比调整、钢筋调整、抽换、乘系数、综合调整等，非标准补充定额列出其工料机及其消耗量；具体填表规则由软件用户手册详细制定。</p>							

编制：

复核：

分项工程概算表

编制范围:

分项编号:

工程名称:

单位:

数量:

单价:

第 页 共 页

概21-2表

代号	工 程 项 目												合计					
	工 程 细 目																	
	定 额 单 位																	
	工 程 数 量																	
	定 额 表 号																	
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)				
1	人工	工日																
2	.....					填表说明: 1. 本表按具体分项工程项目数量、对应概算定额子目填写, 单价由概09表转来, 金额=Σ工、料、机各项的单价×定额×数量。 2. 措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。 3. 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。 4. 利润按相应项目的(定额直接费+措施费+企业管理费)×利润率计算。 5. 税金按相应项目的(直接费+措施费+企业管理费+规费+利润)×税率计算。 6. 措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。												
	直接费	元																
	措施费	I	元															
		II	元															
	企业管理费		元															
	规费		元		%									%			%	
	利润		元		%									%			%	
	税金		元		%									%			%	
	金额合计		元															

编制:

复核:

材料预算单价计算表

建设工程名称:

编制范围:

第 页 共 页

概22表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)						
				供应地点	运输方式 比重及运距	毛质量系数 或单位毛质量	运杂费构成说明 或计算式	单位运费 (元)		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)							
				填表说明: 1. 本表计算各种材料自供应地点或料场至工地的全部运杂费与材料原价及其他费用组成预算单价。 2. 运输方式按火车、汽车、船舶等及所占运输比重填写。 3. 毛质量系数、场外运输损耗、采购及保管费按规定填写。 4. 根据材料供应地点、运输方式、运输单价、毛质量系数等,通过运杂费构成说明或计算式,计算出材料单位运费。 5. 材料原价与单位运费、场外运输损耗、采购及保管费组成材料预算单价。																

编制:

复核:

自采材料料场价格计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

料场价格:

第 页 共 页

概23-1表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
			填表说明: 1. 本表主要用于分析计算自采材料料场价格, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。 2. 材料规格用途相同而生产方式(如人工捶碎石、机械轧碎石)不同时, 应分别计算单价, 再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元		%			%			%				
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

编制:

复核:

材料自办运输单位运费计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

单位运费:

第 页 共 页

概23-2表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
			填表说明: 1. 本表主要用于分析计算材料自办运输单位运费, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。 2. 材料运输地点或运输方式不同时, 应分别计算单价, 再按所占比重加权平均计算材料运输价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元		%			%			%				
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

编制:

复核:

施工机械台班单价计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页

概24表

序号	代号	规格名称	台班 单价 (元)	不变费用 (元)		可变费用 (元)										车船税	合计												
				调整系数		人工		汽油		柴油																			
						(元/工日)		(元/kg)		(元/kg)																			
定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额																
				填表说明： 1. 本表应根据《公路工程项目概算预算编制办法及配套定额》(DB64/T XXXX—2025)附录G“公路工程机械台班费用定额”进行计算。不变费用如有调整系数应填入调整值；可变费用各栏填入定额数量。 2. 人工、动力燃料的单价由材料预算单价计算表(概22表)中转来。																									

编制：

复核：

主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称:

概辅01表

序号	名称	单位	信息或工程量				
一	项目基本信息	公路公里					
1	工程所在地						
2	地形类别						
3	新建/改(扩)建						
4	公路技术等级	级					
5	设计速度	km/h					
6	路面类型及结构层厚度(水泥/沥青)	cm					
7	路基宽度	m					
8	路线长度	公路公里					
9	桥梁长度	km					
10	隧道长度	km					
11	桥隧比例	%					
12	互通式立体交叉数量	km/处					
13	支线、联络线长度	km					
14	辅道、连接线长度	km					
二	分段		××段	××段	××段	……	合计
1	起迄桩号		填表说明: 1. 桥隧比=主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)。				
2	路线长度(km)						
3	桥隧比(%)						

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称	单位	信息或工程量					
4	路基工程	路基长度	km	填表说明： 1. 路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。 路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。				
5		路基宽度	m					
6		路基挖方	m ³					
7		路基填方	m ³					
8		排水污工	m ³					
9		防护污工	m ³					
10		特殊路基处理	km					
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²					
12		沥青混凝土路面	m ²					
13	桥涵工程	涵洞	m/座					
14		中小桥	m/座					
15		大桥	m/座					
16		特大桥	m/座					
17	隧道工程	小净距隧道	km/座					
18		分离式隧道	km/座					
19		连拱隧道	km/座					
20		其他隧道	km/座					
21	交叉工程	平面交叉	处					
22		通道	m/处					
23		人行天桥	m/座					

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称		单位	信息或工程量					
24	交叉工程	渡槽		m/处					
25		分离式立交		km/处					
26		互通立交	处数		处				
27	互通立交		主线	主线长度	km				
28		路基挖方		m ³					
29		路基填方		m ³					
30		排水污工		m ³					
31		防护污工		m ³					
32		特殊路基处理		km					
33		水泥混凝土路面		m ²					
34		沥青混凝土路面		m ²					
35		涵洞		m/座					
36		互通立交		匝道	通道	m/处			
37					中小桥	m/座			
38					大桥	m/座			
39					特大桥	m/座			
40					匝道长度	km			
41	路基挖方		m ³						
42	路基填方		m ³						
43	排水污工		m ³						
44	防护污工	m ³							

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称			单位	信息或工程量			
45	交叉工程	互通立交	特殊路基处理	km				
46			水泥混凝土路面	m ²				
47			沥青混凝土路面	m ²				
48			涵洞	m/座				
49			通道	m/处				
50			中小桥	m/座				
51	交叉工程	互通立交	大桥	m/座				
52			特大桥	m/座				
53	交通工程	交通安全设施		公路公里				
54		机电设备及安装工程		公路公里				
55		管理养护服务 房屋工程	管理中心	处/m ²				
56			养护工区	处/m ²				
57			服务区	处/m ²				
58			停车区	处/m ²				
59			收费站	处/m ²				
60			合计	m ²				
61	绿化及环境保护工程			公路公里				
62	其他工程	联络线、支线工程		km/处				
63		连接线工程		km/处				
64		辅道工程		km/处				

编制：

复核：

各阶段主要工程规模对比表

建设项目名称:

概辅 02 表

名称	单位	各阶段主要工程数量		初设与工可对比情况	备注
		批复的工可	初步设计		
1	2	3	4	5=4-3	6
路线全长		km			
主要工程 规模	路基挖方	万 m ³			各阶段主要工程数量为主线、互通主线合计数量（不含互通匝道、连接线工程及线外工程）
	路基填方	万 m ³			
	排水污工	万 m ³			
	防护污工	万 m ³			
	特殊路基处理	km			
	水泥混凝土路面	万 m ²			
	沥青混凝土路面	万 m ²			
	涵洞	m/道			
	中小桥	m/座			
	大桥	m/座			
	特大桥	m/座			
	小净距隧道	km/座			
	分离式隧道	km/座			
	连拱隧道	km/座			
	其他隧道	km/座			
平面交叉	处				
通道	m/处				

各阶段主要工程规模对比表

建设项目名称:

概辅 02 表

名称	单位	各阶段主要工程数量		初设与工可对比情况	备注
		批复的工可	初步设计		
1	2	3	4	5=4-3	6
	人行天桥	m/座			
	渡槽	m/处			
主要工程 规模	分离式立交	km/处			
	互通式立交	km/处			
	联络线、支线工程	km/处			
	连接线主程	km/处			
	辅道工程	km/处			
服务设施	管理中心	处			占地××亩，建筑面积×m ² （不含收费雨棚建筑面积××m ² ）
	养护工区	处			
	服务区	处			
	收费站	处			
	停车区	处			
占地	永久征用土地	亩			

编制:

复核:

2.2 审核文件

××公路工程初步设计概算审核文件
(K××+××××~K××+××××)

内部资料 严禁转载

审核单位：

审核时间：××××年××月××日

(封面)

× × 公路工程初步设计概算审核文件

(K××+×××~K××+×××)

内部资料 严禁转载

编制人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		77~84
2	对比分析情况汇总表	概审 01 表	85
3	总概算审核对比表	概审 02 表	86

内部资料 严禁转载

××公路初步设计概算审核意见

20××年××月，《宁夏回族自治区发展改革委关于××公路项目核准的批复》（××××〔20××〕××号）批复同意××公路（以下简称“项目”）：全长约××km，全线设置桥梁××m/××座（含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥），其中特大桥××座约××m，大桥××m/××座；设××共××处互通立交；设服务区、停车区各××处，设管理中心××处、养护工区××处；设××互通立交连接线××km。同步建设必要的交通工程和沿线设施。全线设计速度采用××km/h，其中××路段（约××km）采用双向××车道公路技术标准，路基宽度为××m；××路段（约××km），采用双向××车道公路技术标准，路基宽度为××m。桥涵设计汽车荷载采用公路—I级。项目总投资估算××亿元（含建设期贷款利息、水田和耕地占补平衡指标预购费用）。项目资本金不少于总投资的××%，由项目业主自筹，其余建设资金通过国内银行贷款解决。

××年××月，设计单位××公司（总体单位、A1标段）、××公司（A2标段）、××公司（B标段）根据《宁夏回族自治区交通运输厅关于印发××公路初步设计评审意见的通知》（××××〔20××〕××号，以下简称“初步设计评审意见”）修编完成项目“初步设计”。

根据交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）和宁夏回族自治区交通运输厅有关造价管理的补充规定，结合初步设计评审意见，按厅转来初步设计（20××年××月版）的推荐方案及工程数量、设计补充相关资料等，采用近期宁夏回族自治区交通建设工程××、××地区主要材料价格，××对项目概算进行审查，意见如下。

一、路线走向及路线方案

（一）路线走向

项目起于××市××区××镇××村接××公路，经××市××区××镇、××镇、××镇、××镇，终于××市××区××镇××村，接××公路。

（二）路线方案

按宁夏回族自治区交通运输厅转初步设计推荐（××线）路线方案对初步设计概算进行审查。

二、技术标准和建设规模

(一) 技术标准

采用双向××车道、双向××车道高速公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：××km/h。
2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路—I级。
3. 设计洪水频率：特大桥 1/300，其余桥涵、路基 1/100。
4. 路基宽度
 - (1) ××m (××路段，约××km)；
 - (2) ××m (××路段，约××km)。
5. 隧道建筑限界净宽：××m (××路段)，××m (××路段)。
6. 地震动峰值加速度：××g。

(二) 建设规模

项目路线全长××km，其中桥梁××m/××座(含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥)，桥梁比例为××%；互通立交××处(含规划预留设置条件××处)，管理中心××处，服务区××处，停车区××处，养护工区××处，匝道收费站××处(收费车道共××条)。连接线××km/××处。

1. A1 标段：路线长××km

- (1) 路基长度为××km(扣除主线桥梁长度)。
- (2) 桥涵工程：主线桥梁总长××m/××座(含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥)，桥梁比例为××%。涵洞××m/××道，平均每路基××道。
- (3) 交叉工程：互通立交××处(含规划预留设置条件××处)，天桥××m/××座。

(4) 管理服务设施：管理中心××处，服务区××处，养护工区××处，匝道收费站××处(收费车道共××条)。

(5) 用地面积：永久占用土地××亩(其中水田××亩、还原地类水田××亩，不含既有公路用地××亩、河流水面××亩)，平均每公里用地××亩。临时用地××亩。

2. A2 标段：路线长××km

(1) 路基长度为 $\times\times$ km (扣除主线桥梁长度)。

(2) 桥涵工程: 主线桥梁总长 $\times\times$ m/ $\times\times$ 座 (含互通立交主线跨线桥、主线上跨分离式立交桥), 桥梁比例 $\times\times\%$ 。涵洞 $\times\times$ m/ $\times\times$ 道, 平均每路基公里 $\times\times$ 道。

(3) 交叉工程: 互通立交 $\times\times$ 处 (含规划预留设置条件 $\times\times$ 处), 连接线 $\times\times$ km/ $\times\times$ 处。

(4) 管理服务设施: 停车区 $\times\times$ 处, 养护工区 $\times\times$ 处, 匝道收费站 $\times\times$ 处 (收费车道共 $\times\times$ 条)。

(5) 用地面积: 永久占用土地 $\times\times$ 亩 (其中水田 $\times\times$ 亩, 不含既有公路用地 $\times\times$ 亩、河流水面 $\times\times$ 亩), 平均每公里用地 $\times\times$ 亩。其中 $\times\times$ 连接线占用土地 $\times\times$ 亩 (包含水田 $\times\times$ 亩)。临时用地 $\times\times$ 亩。

三、工程主要方案及主要工程数量

(一) 路基工程

1. 路幅布置方案

$\times\times$ 路段 (长约 $\times\times$ km) 整体式路基宽度为 $\times\times$ m, 横断面布置为: 中央分隔带宽 $\times\times$ m, 左侧路缘带宽 $\times\times$ m, 行车道宽 $\times\times$ m, 硬路肩宽 $\times\times$ m (含右侧路缘带宽 $\times\times$ m), 土路肩宽 $\times\times$ m。

$\times\times$ 路段 (长约 $\times\times$ km) 整体式路基宽度为 $\times\times$ m, 横断面布置为: 中央分隔带宽 $\times\times$ m, 左侧路缘带宽 $\times\times$ m, 行车道宽 $\times\times$ m, 硬路肩宽 $\times\times$ m (含右侧路缘带宽 $\times\times$ m), 土路肩宽 $\times\times$ m。

2. 特殊路基

主要为软土路基, 主要采用 $\times\times$ 处理方案。

3. 排水防护工程

排水工程主要采用 $\times\times$ 方案。一般边坡采用 $\times\times$ 进行边坡加固。

(二) 路面工程

1. 主线及互通立交匝道、连接线采用沥青混凝土路面结构: $\times\times(\times\times\times\times)$ cm 厚沥青混凝土面层 (上面层采用 $\times\times$ 、中面层采用 $\times\times$) + $\times\times$ cm 厚水泥稳定碎石基层 + $\times\times$ cm 厚水泥稳定碎石底基层 + $\times\times$ cm 厚级配碎石垫层。

2. 收费广场及服务区内道路采用水泥混凝土路面结构: $\times\times$ cm (服务区内道

路××cm)厚水泥混凝土面层+××cm厚水泥稳定碎石基层+××cm厚水泥稳定碎石底基层+××cm(服务区内道路××cm)厚级配碎石垫层。

3. 桥面铺装: 主线桥及互通立交匝道桥采用××(×+×)cm厚沥青混凝土(上面层采用××、中面层采用××)。

(三) 桥涵工程(不含互通立交主线桥梁)

全线设桥梁××m/××座,其中特大桥××m/××座、大桥××m/××座、中桥××m/××座,涵洞××m/××道。

1. ××标段

该段设桥梁××m/××座,其中:特大桥××m/××座,大桥××m/××座,中桥××m/××座,涵洞××m/××道。主要桥型方案如下:

(以下只对300m以上桥梁及特大桥桥梁描述桥型方案)

(1) ××大桥: 全长××m,上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁。

(2) ××特大桥: 全长××m,上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁。

(3) ××大桥: 全长××m,上部结构采用××m预应力混凝土T梁。

.....

(8) 其他一般大桥××m/××座,上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁。

(9) 中桥: ××m/××座,上部结构采用××m预应力混凝土小箱梁。

2. ××标段

该段设桥梁××m/××座,其中:特大桥××m/××座,大桥××m/××座,中桥××m/××座,涵洞××m/××道。主要桥型方案如下:

(1) ××特大桥: 全长××m,上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁,××m超高性能混凝土梁,下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

(2) ××特大桥: 全长××m,上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁,下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

(3) ××特大桥西引桥: 全长××m,上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁,下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

(4) ××特大桥：全长××m，采用空间双索面四塔混凝土梁斜拉桥，跨径布置为(××+××+××+××+××) m。

①××号、××号、××号索塔基础采用××根直径××m钻孔灌注桩，桩长分别为××m、××m、××m，按嵌岩桩设计；××号索塔基础采用××根变桩径(桩顶××m范围桩径××m，其余范围桩径××m)钻孔灌注桩，按摩擦桩设计。承台为圆形，××号、××号、××号索塔承台直径××m，××号索塔承台直径××m，承台厚××m(不含封底混凝土厚)。四个索塔均采用复合材料防撞护作为防撞设施。

②索塔采用带锯齿装饰的空心矩形截面“凤凰钻石”混凝土塔，××号、××号、××号、××号索塔总高度分别为××m、××m、××m、××m(承台以上)。

③主梁采用××混凝土梁，总宽××m，中心梁高××m，斜拉索锚固于混凝土梁端部。

④斜拉索采用××MPa平行钢丝成品索。

(5) ××特大桥东引桥：全长××m，上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁，下部结构采用钢筋混凝土盖梁双柱墩。

.....

(9) 一般大桥：××m/×座，上部结构采用××m预应力混凝土小箱梁。

(10) 中桥：××m/×座，上部结构采用××m预应力混凝土小箱梁。

(四) 交叉工程

1. 互通立交

全线设××、××(枢纽)、××、互通立交××处，规划预留设置条件××(枢纽)、××(枢纽)互通立交××处。

(1) ××标段

设××、××(枢纽)互通立交共××处，规划预留××(枢纽)互通立交××处。

①××互通立交：连接湖岸西路，采用变异T形立交方案。主线长××km，其中桥梁××m/×座。匝道长××km，其中桥梁××m/×座。

②××(枢纽)立交：连接××大道，采用涡轮复合型方案。主线长××km，其中桥梁××m/×座。匝道长××km，其中桥梁××m/×座。被交路××高

速公路改造长度为××km；被交路××大道改造长度为××km，其中桥梁××m/××座。

.....

⑤××（枢纽）互通立交：连接××高速公路，采用复合型互通方案。主线长××km，均为桥梁。匝道总长××km，其中桥梁××m/××座。被交路××高速公路改造长度为××km，其中拼宽桥梁××m/××座。被交路省道××线改造长度为××km，包括既有收费广场改造匝道长××km；与省道××线连接由平面交叉改为T形互通立交形式，新建匝道长××km，其中桥梁××m/××座，同时加宽改造省道××线××km。

（2）××标段

设××、××（枢纽）互通立交××处，规划预留设置条件××北（枢纽）互通立交××处。

①××（枢纽）互通立交：连接××高速公路，采用单环匝道混合式。主线长××km，均为桥梁。匝道长××km，其中桥梁××m/××座。被交路××高速公路改造长度为××km，其中加宽桥梁××m/××座。

②××互通立交：连接省道××线，采用T形单喇叭+菱形方案。主线长××km，其中桥梁××m/××座。匝道长××km，其中桥梁××m/××座。被交路省道××线改造长度为××km，其中桥梁××m/××座。

.....

2. 天桥

××标段设天桥××m/××座。上部结构采用××m、××m预应力混凝土小箱梁。

3. 连接线工程：××km/××处

××连接线路总长××km，采用设计速度××km/h的双向××车道一级公路技术标准，路基宽度为××m。设置中桥××m/××座，涵洞××道，平面交叉××处。

（五）管理、养护及服务房屋

项目全线共设管理中心××处、服务区××处、停车区××处、集中住宿区××处、养护工区××处，匝道收费站××处（收费车道××条）。报送初步设

计管理、养护及服务房屋总建筑面积 $\times\times\text{m}^2$ （含收费站雨棚 $\times\times\text{m}^2$ ）。

四、初步设计概算审核意见

报送初步设计概算基本按《公路工程建设工程概算预算编制办法》和宁夏回族自治区交通运输厅有关补充规定进行编制，但存在 $\times\times$ ，具体审核意见如下：

（一）建筑安装工程费

.....

（二）土地使用及拆迁补偿费

.....

（三）工程建设其他费用

.....

（四）预备费

.....

经审核，报送 $\times\times$ 工程初步设计概算费用为 $\times\times$ 万元（不含建设期贷款利息，含水田占补平衡指标预购费用 $\times\times$ 万元和耕地占补平衡指标预购费用 $\times\times$ 万元），核减费用 $\times\times$ 万元，核定项目初步设计概算 $\times\times$ 万元（不含建设期贷款利息，暂列水田占补平衡指标预购费用 $\times\times$ 万元和耕地占补平衡指标预购费用 $\times\times$ 万元，含辅道工程费用，详见附表），平均每公路公里造价为 $\times\times$ 万元。

五、规模和造价对比

审核核定项目初步设计概算费用为 $\times\times$ 万元，对比批复的投资估算 $\times\times$ 万元，减少约 $\times\times$ 万元，减幅约 $\times\times\%$ 。变化的主要原因是 $\times\times$ 。

（一）建筑安装工程费

.....（描述规模的变化引起费用的变化）

（二）征地拆迁补偿引起的费用增减

.....（描述数量、单价的变化引起费用的变化）

（三）材料价格和预备费

.....

六、其他

（描述其他说明）

附件：1. 对比分析情况汇总表

2. 总概算审核对比表

××公司(盖章)

20××年××月××日

内部资料 严禁转载

对比分析情况汇总表

建设项目名称:

编制范围:

概审 01 表

一、建安工程费

1. 造价对比情况

编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。

2. 人工材料单价及费率的影响

套用编制概算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制概算建安费增加（或减少）约××万元，占审核增加（或减少）费用的××%。

3. 其他影响

在相同人工、材料单价、费率下，编制概算建安费为××万元，审核概算建安费为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，主要为：

(1) 定额工程量错误导致的费用增加（或减少）

(2) 定额调整差异导致的费用增加（或减少）

(3) 其他

二、其他费用

编制:

复核:

3 施工图预算文件

3.1 编制文件

× × 公路工程施工图设计预算

(K××+×××~K××+×××)

第 册 共 册

编制单位:

编制时间: ××××年××月××日

(封面)

× × 公路工程施工图设计预算
(K××+××××~K××+××××)

第 册 共 册

内部资料 严禁转载

编制人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	项目前后阶段费用对比表		90
2	建设项目属性及技术经济信息表	预总 00 表	91~93
3	总预算汇总表	预总 01-1 表	94
4	总预算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	预总 02-1 表	95
5	总预算表	预 01 表	96
6	人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	预 02 表	97
7	建筑安装工程费计算表	预 03 表	98
8	综合费率计算表	预 04 表	99
9	综合费计算表	预 04-1 表	100
10	设备费计算表	预 05 表	101
11	专项费用计算表	预 06 表	102
12	土地使用及拆迁补偿费计算表	预 07 表	103
13	工程建设其他费计算表	预 08 表	104
14	人工、材料、施工机械台班单价汇总表	预 09 表	105
三、乙组文件表格			
1	分项工程预算计算数据表	预 21-1 表	106
2	分项工程预算表	预 21-2 表	107
3	材料预算单价计算表	预 22 表	108
4	自采材料料场价格计算表	预 23-1 表	109
5	材料自办运输单位运费计算表	预 23-2 表	110
6	施工机械台班单价计算表	预 24 表	111
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	预 25 表	112
四、辅助表格			
1	标段划分情况表	预辅 01 表	113
2	本阶段造价执行情况表	预辅 02 表	114
3	主要技术标准及工程规模统计表	预辅 03 表	115~118
4	桥梁工程规模统计表	预辅 03-1 表	119
5	隧道工程规模统计表	预辅 03-2 表	120
6	互通工程规模统计表	预辅 03-3 表	121
7	各阶段主要工程规模对比表	预辅 04 表	122~123

建设项目属性及技术经济信息表

建设项目：

编制日期：

预总00表

一 项目基本属性					
序号	名称	单位	信息	备注	
001	工程所在地				
002	地形类别			平原或微丘	
003	新建/改扩建				
004	公路技术等级				
005	设计速度	km/h			
006	路面结构				
007	路基宽度	m			
008	路线长度	公路公里		不含连接线	
009	桥梁长度	km			
010	隧道长度	km		双洞长度	
011	桥隧比例	%		$[(009)+(010)]/(008)$	
012	互通式立体交叉数量	km/处			
013	支线、联络线长度	km			
014	辅道、连接线长度	km			
二 项目工程数量信息					
编号	内容	单位	数量	数量指标	备注
10202	路基挖方	1000m ³			
10203	路基填方	1000m ³			
10206	排水圪工	1000m ³			包括防护、排水
10207	防护圪工	1000m ³			
10205	特殊路基	km			
10301	沥青混凝土路面	1000m ²			
10302	水泥混凝土路面	1000m ²			
10401	涵洞	m			
10402	小桥	m			
10403	中桥	m			
10404	大桥	m			
10405	特大桥	m			
10501	连拱隧道	m			
10502	小净距隧道	m			
10503	分离式隧道	m			
10602	通道	m			
10605	分离式立体交叉	处			
10606	互通式立体交叉	处			

建设项目属性及技术经济信息表

建设项目：

编制日期：

预总00表

序号	名称	单位	信息		备注
10703	管理养护服务房屋	m ²			
10901	联络线、支线工程	km			
10902	连接线工程	km			
10903	辅道工程	km			
20101	永久征地	亩			不含取(弃)土方征地
20102	临时征地	亩			
三	项目造价指标信息表				
编号	工程造价	总金额(万元)	造价指标(万元/km)	占总造价百分比(%)	备注
1	建筑安装工程费		(必填)		
101	临时工程				
102	路基工程				
103	路面工程				
104	桥梁工程				
105	隧道工程				
106	交叉工程				
107	交通工程				
108	绿化及环境保护工程				
109	其他工程				
110	专项费用		(必填)		
2	土地使用及拆迁补偿费		(必填)		
3	工程建设其他费		(必填)		
4	预备费		(必填)		
5	建设期贷款利息		(必填)		
6	公路基本造价		(必填)		
四	分项造价指标信息表				
序号	名称	单位	造价指标(元)	备注	
10202	路基挖方	m ³			
10203	路基填方	m ³			
10205	特殊路基	km			
10206	排水圪工	m ³			
10207	防护圪工	m ³			
10301	沥青混凝土路面	m ²			
10302	水泥混凝土路面	m ²			
10401	涵洞	m			
10402	预制空心板桥	m ²			

建设项目属性及技术经济信息表

建设项目：

编制日期：

预总00表

序号	名称	单位	信息	备注
10403	预制小箱梁桥	m ²		
10404	预制T梁桥	m ²		
10405	现浇箱梁桥	m ²		
10406	特大桥	m ²		
10501	连拱隧道	m		
10502	小净距隧道	m		
10503	分离式隧道	m		
10602	通道	m		
10605	分离式立体交叉	处		
10606	互通式立体交叉	处		
10701	交通安全设施	km		
10702	机电及设备安装工程	km		
10707	管理养护服务房屋	m ²		含土建和安装,不含外场
10901	联络线、支线工程	km		
10902	连接线工程	km		
10903	辅道工程	km		
20101	永久征地	亩		
20102	临时征地	亩		
20201	拆迁补偿	km		
30101	建设单位管理费	km		
30103	工程监理费	km		
30301	建设项目前期工作费	km		
五	主要材料单价信息表			
序号	名称	单位	单价(元)	备注
1001001	人工	工日		
2001002	HRB400钢筋	t		
3001001	石油沥青	t		
5503005	中(粗)砂	m ³		
5505016	碎石(4cm)	m ³		
5509002	42.5级水泥	t		
编制：			复核：	

总预算汇总表

建设工程名称:

第 页 共 页

预总01-1表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量										总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项费用 比例 (%)	
				数量	金额 (元)	技术经济 指标	数量	金额 (元)	技术经济 指标	数量	金额 (元)	技术经济 指标				
				填表说明: 1. 一个建设项目分若干单项工程编制预算时, 应通过本表汇总全部建设项目预算金额。 2. 本表反映一个建设项目的各项费用组成、预算总值和技术经济指标。 3. 本表分项编号、工程或费用名称、单位、总数量、预算金额应由各单项或单位工程总预算表(预01表)转来, 分部、项、子项应保留, 其他可视需要增减。 4. “全路段技术经济指标”以各项金额汇总合计除以相应总数量计算; “各项费用比例”以汇总的各项公路工程造 价除以公路基本造价合计计算。												

编制:

复核:

总预算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：

第 页 共 页

预总02-1表

代号	规格名称	单位	总数量	编制范围									
				填表说明： 1. 一个建设项目分若干个单项工程编制预算时，应通过本表汇总全部建设项目的人工、主要材料与设备、施工机械台班数量。 2. 本表各栏数据均由各单项或单位工程预算中的人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表（预02表）转来，编制范围指单项或单位工程。									

编制：

复核：

总预算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

预01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
		填表说明： 1. 本表反映一个单项或单位工程的各项费用组成、预算金额、技术经济指标、各项费用比例（%）等。 2. 本表“分项编号”“工程或费用名称”“单位”等应按概预算项目表的编号及内容填写。 3. “数量”“金额”由专项费用计算表（预06表）、建筑安装工程费计算表（预03表）、土地使用及拆迁补偿费计算表（预07表）、工程建设其他费计算表（预08表）转来。 4. “技术经济指标”以各项目金额除以相应数量计算；“各项费用比例”以各项金额除以公路基本造价计算。					

编制:

复核:

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

预02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分 项 统 计								场外运输损耗					
															%	数量		
					填表说明： 本表各栏数据由人工、材料、施工机械台班单价汇总表（预09表）及分项工程预算表（预21-2表）、辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表(预25表)经分析计算后统计而来。													

编制：

复核：

综合费率计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 预04表

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
										I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

填表说明：
本表应根据建设项目具体情况，按概（预）算编制办法有关规定填入数据计算。
其中：11=3+4+5+6+7+8+10；12=9；18=13+14+15+16+17；24=19+20+21+22+23。

编制：

复核：

综合费计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 预04-1表

序号	工程名称	措施费										企业管理费						规费																
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用											
										I	II																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24											
					填表说明： 本表应根据建设项目具体情况，按概（预）算编制办法有关规定填入数据计算。 其中：11=3+4+5+6+7+8+10；12=9；18=13+14+15+16+17；24=19+20+21+22+23。																													

编制：

复核：

设备费计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页

预05表

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费 (元)	单价 (元)	设备购置费 (元)	税金 (元)	定额设备费 (元)	设备费 (元)			
			填表说明： 本表应根据具体的设备购置清单进行计算，包括设备规格、单位、数量、设备基价、定额设备购置费、设备预算单价、税金以及定额设备费和设备费。设备购置费不计取措施费及企业管理费。											
	合计													

编制：

复核：

专项费用计算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

预06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额（元）	备注
		填表说明： 本表应依据项目按本文件规定的专项费用项目填写，在说明及计算式栏内填写需要说明的内容及计算式。		

编制：

复核：

土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

预07表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明及计算式	备注	
		填表说明： 本表按规定填写单位、数量、单价和金额；说明及计算式栏内应注明标准及计算式；子项下边有分项的，可以按顺序依次往下编号。						

编制：

复核：

工程建设其他费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

预08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
	<p>填表说明:</p> <p>本表应按具体发生的其他费用项目填写,需要说明和具体计算的费用项目依次相应说明及计算式栏内填写或具体计算,各项费用具体填写如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建设项目管理费包括建设单位(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、竣(交)工验收试验检测费,按本文件规定的计算基数、费率、方法或有关规定列式计算。 2. 研究试验费应根据设计需要进行研究试验的项目分别填写项目名称及金额或列式计算或进行说明。 3. 建设项目前期工作费按本文件规定的计算基数、费率、方法计算。 4. 专项评价(估)费、联合试运转费、生产准备费、工程保通管理费、工程保险费、预备费、建设期贷款利息等其他费用根据本文件规定或国家有关规定依次类推计算。 			

编制:

复核:

分项工程预算表

编制范围:

分项编号:

工程名称:

单位:

数量:

单价:

第 页 共 页

预21-2表

代号	工 程 项 目												合计					
	工 程 细 目																	
	定 额 单 位																	
	工 程 数 量																	
	定 额 表 号																	
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)				
1	人工	工日																
2	.....					填表说明: 1. 本表按具体分项工程项目数量、对应预算定额子目填写, 单价由预09表转来, 金额=Σ工、料、机各项的单价×定额×数量。 2. 措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。 3. 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。 4. 利润按相应项目的(定额直接费+措施费+企业管理费)×利润率计算。 5. 税金按相应项目的(直接费+措施费+企业管理费+规费+利润)×税率计算。 6. 措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。												
	直接费	元																
	措施费	I	元															
		II	元															
	企业管理费		元															
	规费		元		%									%			%	
	利润		元		%									%			%	
	税金		元		%									%			%	
	金额合计		元															

编制:

复核:

自采材料料场价格计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

料场价格:

第 页 共 页

预23-1表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
			填表说明: 1. 本表主要用于分析计算自采材料料场价格, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。 2. 材料规格用途相同而生产方式(如人工捶碎石、机械轧碎石)不同时, 应分别计算单价, 再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元		%			%			%				
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

编制:

复核:

材料自办运输单位运费计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

单位运费:

第 页 共 页

预23-2表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
			填表说明: 1. 本表主要用于分析计算材料自办运输单位运费, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。 2. 材料运输地点或运输方式不同时, 应分别计算单价, 再按所占比重加权平均计算材料运输价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元		%			%			%				
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

编制:

复核:

施工机械台班单价计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页

预24表

序号	代号	规格名称	台班 单价 (元)	不变费用 (元)		可变费用 (元)										车船税	合计
				调整系数		人工		汽油		柴油							
						(元/工日)		(元/kg)		(元/kg)							
		定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额				
					填表说明： 1. 本表应根据本文件附录I“公路工程机械台班费用定额”进行计算。不变费用如有调整系数应填入调整值；可变费用各栏填入定额数量。 2. 人工、动力燃料的单价由材料预算单价计算表(预22表)中转来。												

编制：

复核：

辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

预25表

序号	规格名称	单位	人工（工日）						
		填表说明： 本表各栏数据由自采材料料场价格计算表(预23-1表)和材料自办运输单位运费计算表(预23-2表)统计而来。							

编制：

复核：

本阶段造价执行情况表

建设项目名称:

第 页 共 页

预辅02表

工程或费用编 码	工程或费用名称	单位	施工图预算		对应本次概算拆分		费用编号		项目至本次累计		项目批复概算		备注	
			数量	金额	数量	金额	金额	比例 (%)	预算金额	概算金额	数量	金额		
1	2	3	4	5	6	7	8=5-7	9=8÷7	10	11	12	13	14	
101	临时工程													
102	路基工程													
103	路面工程													
104	桥梁涵洞工程		填表说明： 1、本表反映一个建设项目的前后阶段各项费用组成。 2、本表数据分别从预总01表和概总01表转入。											
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	专项费用													

编制:

复核:

主要技术标准及工程规模统计表

建设项目名称：

预辅 03 表

序号	名称	单位	信息或工程量				
一	项目基本信息	公路公里					
1	工程所在地						
2	地形类别						
3	新建/改(扩)建						
4	公路技术等级	级					
5	设计速度	km/h					
6	路面类型及结构层厚度(水泥/沥青)	cm					
7	路基宽度	m					
8	路线长度	公路公里					
9	桥梁长度	km					
10	隧道长度	km					
11	桥隧比例	%					
12	互通式立体交叉数量	km/处					
13	支线、联络线长度	km					
14	辅道、连接线长度	km					
二	标段名称		××标	××标	××标	××标	合计
	标段类别		路基标	桥涵标	隧道标	……	
1	起迄桩号		填表说明： 1. 桥隧比=主线桥隧长度/主线长度(含互通主线)。				
2	路线长度(km)						
3	桥隧比(%)						

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称	单位	信息或工程量					
4	路基工程	路基长度	km	填表说明： 1. 路基挖方包括路基挖土石方、非适用材料及淤泥的开挖等。 路基填方包括路基土石方填筑、结构物台背回填等。				
5		路基宽度	m					
6		路基挖方	m ³					
7		路基填方	m ³					
8		排水污工	m ³					
9		防护污工	m ³					
10		特殊路基处理	km					
11	路面工程	水泥混凝土路面	m ²					
12		沥青混凝土路面	m ²					
13	桥涵工程	涵洞	m/座					
14		中小桥	m/座					
15		大桥	m/座					
16		特大桥	m/座					
17	隧道工程	小净距隧道	km/座					
18		分离式隧道	km/座					
19		连拱隧道	km/座					
20		其他隧道	km/座					
21	交叉工程	平面交叉	处					
22		通道	m/处					
23		人行天桥	m/座					
24		渡槽	m/处					

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称			单位	信息或工程量			
25	交叉工程	分离式立交		km/处				
26		互通立交	处数	处				
27	交叉工程	互通立交	主线	主线长度	km			
28				路基挖方	m ³			
29				路基填方	m ³			
30				排水污工	m ³			
31				防护污工	m ³			
32				特殊路基处理	km			
33				水泥混凝土路面	m ²			
34				沥青混凝土路面	m ²			
35				涵洞	m/座			
36				通道	m/处			
37		中小桥	m/座					
38		大桥	m/座					
39		特大桥	m/座					
40		匝道		匝道长度	km			
41				路基挖方	m ³			
42				路基填方	m ³			
43				排水污工	m ³			
44				防护污工	m ³			
45				特殊路基处理	km			

主要技术标准及工程规模统计表

续前页

序号	名称			单位	信息或工程量				
46	交叉工程	互通立交	匝道	水泥混凝土路面	m ²				
47				沥青混凝土路面	m ²				
48				涵洞	m1 座				
49				通道	m/处				
50				中小桥	m/座				
51				大桥	m/座				
52				特大桥	m/座				
53				交通安全设施			公路公里		
54	机电设备及安装工程			公路公里					
55	交通工程	管理养护服务 房屋工程	管理中心	处/m ²					
56			养护工区	处/m ²					
57			服务区	处/m ²					
58			停车区	处/m ²					
59			收费站	处/m ²					
60			.....					
61			合计	m ²					
62			绿化及环境保护工程			公路公里			
63	其他工程	联络线、支线工程		km/处					
64		连接线工程		km/处					
65		辅道工程		km/处					

编制：

复核：

桥梁工程规模统计表

建设项目名称:

预辅03-1表

标段名称	桥梁名称		设置位置	河床地质情况	桥型及桥跨组合	桥梁全长 (m)	桥梁宽度 (m)	桥面面积 (m ²)	结构类型		通航等级	备注	
									上部构造	下部构造			
										墩柱及基础			桥台及基础
××标	主线	××特大桥	K××+×××~ K××+×××	土质河床	左幅: (×××30+× ××50+……) m预应力 混凝土连续箱梁; 右幅: (×××30+× ××50+……) m预应力 混凝土连续箱梁								
		××大桥	K××+×××~K××+×××	土质河床	×××30m								
		××大桥	K××+×××~K××+×××	土质河床	×××25m								
	互通主线	××特大桥	K××+×××~K××+×××	土质河床	××*××m		填表说明: 1、桥梁全长: 对有桥台的桥梁应为两岸桥台侧墙或八字墙 尾端间的距离; 对无桥台的桥梁应为桥面系行车道长度。 2、桥面宽度: 行车道加人行道或安全带或桥梁护栏的宽度 并计算至外缘。 3、桥面面积=桥梁全长×桥面宽度。						
		××特大桥	K××+×××~K××+×××	土质河床	××*××m								
	小计												
××标	……	……											
	小计												
合计													

编制:

复核:

隧道工程规模统计表

建设项目名称:

第 页 共 页

预辅03-2表

标段名称	隧道等级	隧道名称	隧道类型	围岩情况					洞口形式	通风方式	隧道长度 (m)	建筑限界净宽 (m)	隧道面积 (m ²)
				级围岩 (%)	级围岩 (%)	级围岩 (%)	级围岩 (%)	级围岩 (%)					
××标	特长隧道	××隧道	分离式(左线××m, 右线××m)										
		××隧道	连拱										
	长隧道	××隧道	连拱										
		××隧道	分离式(左线××m, 右线××m)										
	中隧道	××隧道											
	短隧道	××隧道											
	小计												
××标	特长隧道	××隧道	分离式(左线××m, 右线××m)										
	长隧道	××隧道	连拱										
	短隧道												
	小计												
合计													

填表说明：
 1、分离式隧道长度为双洞平均长度，隧道面积指隧道建筑限界净宽乘以隧道长度。
 2、“围岩情况”列填写各类型围岩的大致比例，例如Ⅲ级围岩占40%。

编制:

复核:

互通工程规模统计表

建设项目名称:

预辅 03-3 表

标段名称	互通名称	互通形式及跨越方式	起讫桩号	主线										匝道										备注			
				主线长度	涵洞		小桥		中桥		大桥		特大桥		匝道长度	匝道宽度	涵洞		小桥		中桥		大桥		特大桥		
				m	m	道	m	座	m	座	m	座	m	座	m	m	m	道	m	座	m	座	m		座	m	座
×× 标	××互通		K××+××××~ K××+××××																								
	××互通																										
	××互通																										
小计(共 处)																											
×× 标	××互通																										
	××互通																										
	××互通																										
小计(共 处)																											
合计(共 处)																											

填表说明：
匝道有多种宽度时，可以
“××m/××m/××m”表示。

编制:

复核:

各阶段主要工程规模对比表

建设项目名称：

预辅 04 表

名称	单位	各阶段主要工程数量		初设与工可对比情况	备注
		批复的工可	初步设计		
1	2	3	4	5=4-3	6
路线全长		km			
主要工程 规模	路基挖方	万 m ³			各阶段主要工程数量为主线、互通主线合计数量（不含互通匝道、连接线工程及线外工程）
	路基填方	万 m ³			
	排水污工	万 m ³			
	防护污工	万 m ³			
	特殊路基处理	km			
	水泥混凝土路面	万 m ²			
	沥青混凝土路面	万 m ²			
	涵洞	m/道			
	中小桥	m/座			
	大桥	m/座			
	特大桥	m/座			
	小净距隧道	km/座			
	分离式隧道	km/座			
	连拱隧道	km/座			
	其他隧道	km/座			
	平面交叉	处			
通道	m/处				

各阶段主要工程规模对比表

续前页

名称	单位	各阶段主要工程数量		初设与工可对比情况	备注
		批复的工可	初步设计		
1	2	3	4	5=4-3	6
主要工程 规模	人行天桥	m/座			
	渡槽	m/处			
	分离式立交	km/处			
	互通式立交	km/处			
	联络线、支线工程	km/处			
	连接线主程	km/处			
	辅道工程	km/处			
服务设施	管理中心	处			占地××亩，建筑面积×m ² （不含收费雨棚建筑面积××m ² ）
	养护工区	处			
	服务区	处			
	收费站	处			
	停车区	处			
占地	永久征用土地	亩			
编制：					复核：

3.2 审核文件

× × 公路工程施工图设计预算审核文件
(K××+××××~K××+××××)

内部资料 严禁转载

审核单位：

审核时间：××××年××月××日

(封面)

× × 公路工程施工图设计预算审核文件
(K××+××××~K××+××××)

内部资料 严禁转载

编制人：（签字并盖章）

复核人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

审核时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		127~130
2	对比分析情况汇总表	预审 01 表	131
3	总预算审核对比表	预审 02 表	132

内部资料 严禁转载

××工程施工图预算审核意见

20××年××月，宁夏回族自治区交通运输厅以《关于××工程初步设计的批复》(××××(20××)××号)批复初步设计(以下简称“项目”)。批复路线全长约××km，设计速度××km/h。采用双向四车道公路标准建设，路基宽度××m。批复概算为××亿元(含建设期贷款利息××亿元)，其中建安费为××亿元。本次审查为除机电、房建工程外的各分项工程，对应批复概算建安费约××亿元。

20××年××月，设计单位××公司完成了项目土建、交安、绿化工程施工图设计。同月，××××××(业主单位)组织了施工图设计审查(××××(20××)××号)。20××年××月，设计单位根据专家评审意见完成了项目土建、交安、绿化工程施工图设计的修编以及设计预算的编制。

根据交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)等，××对送审的施工图预算进行了审查，形成审核意见。

一、工程基本概况

项目起点位于××，接××公路，向东××、××，终点与在建××相接。本次审查为项目的土建(含路面)、交安、绿化及环境保护等工程。

二、主要技术标准、建设规模

(一) 建设规模

路线总长××km(含虚桩号对应里程××km)，共设置主线桥××m/××座，设××、××、××互通立交××处，服务区××处、养护工区××处、匝道收费站××处。

(二) 技术标准

采用双向四车道公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：××km/h。
2. 路基宽度：××m。

3. 汽车荷载等级：公路—1 级。

4. 设计洪水频率：1/100。

5. 桥涵宽度：与路基同宽。

6. 隧道宽度： $\times\times\text{m}$ 。

7. 地震动峰值加速度： $\times\times g$ 。

三、主要工程数量

主要工程数量见表 1。

表 1 主要工程数量

名称	单位	数量	说明
主线路线	主线全长	km	$\times\times$ 含虚桩号对应里程 $\times\times\text{km}$
	其中：路基长	km	$\times\times$ 含互通主线路基
	桥梁长	km	$\times\times$ 含互通主线桥梁
	隧道长	km	$\times\times$
	桥隧比	%	$\times\times$ 扣除虚里程
路基宽度	m	$\times\times$	
拆除桥涵水泥混凝土	万 m^3	$\times\times$	
拆除浆砌片石	万 m^3	$\times\times$	
挖除旧路面	万 m^3	$\times\times$	
路基工程	计价土石方	万 m^3	$\times\times$ 含主线、互通立交主线及匝道、服务区场区、被交路
	排水防护工程	万 m^3	
	特殊路基处理	km	
路面工程	沥青混凝土面层	万 m^2	含互通主线及匝道
	水泥混凝土面层	万 m^2	含互通主线及匝道
	沥青混凝土桥面铺装	万 m^2	含互通主线及匝道
桥梁工程	涵洞	m/道	$\times\times/\times\times$ 含互通主线
	中、小桥	m/座	$\times\times/\times\times$ 含互通主线
	大桥	m/座	$\times\times/\times\times$ 含互通主线
	特大桥	m/座	$\times\times$ 含互通主线
交叉工程	通道	m/处	$\times\times/\times\times$
	人行天桥	m/座	$\times\times/\times\times$
	分离式立交	处	$\times\times$
	互通立交	处	$\times\times$
沿线设施	服务区	处	$\times\times$

	名称	单位	数量	说明
绿化及环境保 护工程	绿化面积	m ²	××	
	声屏障路基段	m/m ²	××/××	
	声屏障桥梁段	m/m ²	××/××	
	隔声窗	m ²	××	

四、施工图预算审核意见

设计单位编制的施工图预算建安费为××万元，审核预算在设计单位编制的建安费××万元基础上进行。

送审预算按交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018)及省厅有关补充规定编制，编制格式基本符合省厅造价标准化文件要求，编制内容基本完整、齐全，与设计图纸工程内容基本符合。但存在××等问题。具体意见下：

(一) 人工、主要材料单价及费率

1. 人工：根据××××(20××)××号文，××地区人工及机械工日单价取定为××元/工日。

2. 材料单价：审查采用的主要材料单价参照近期宁夏回族自治区交通建设工程主要材料信息价结合地方市场价格情况取定。

3. 费率：按部颁现行编制办法取定，其中规费费率按××××(20××)××号文的取费标准取定。

(二) 建安工程费

××以上问题结合材料单价及费率一并调整。

综上，项目送审施工图预算建安费为××万元，审核核定施工图预算建安费为××万元，核减××万元，减幅为××%。主要是××等调整。

五、造价对比

经核查，对应本次施工图设计范围内的相应批复概算建安费为××万元，本次审核核定的施工图设计预算建安费为××万元，同比批复概算减少××万元，减幅为××%，主要是：施工图设计与初步设计对比，××(描述方案、数量变

化)等。

六、其他

.....

附件：1. 对比分析情况汇总表

2. 总预算审核对比表

××公司(盖章)

××××年××月××日

内部资料 严禁外传

对比分析情况汇总表

建设项目名称:

编制范围:

预审 01 表

一、建安工程费

1. 造价对比情况

编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。

2. 人工材料单价及费率的影响

套用编制预算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制预算建安费增加（或减少）约××万元，占审核增加（或减少）费用的××%。

3. 其他影响

在相同人工、材料单价、费率下，编制预算建安费为××万元，审核预算建安费为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，主要为：

(1) 定额工程量错误导致的费用增加（或减少）

(2) 定额调整差异导致的费用增加（或减少）

(3) 其他

二、其他费用

编制:

复核:

4 招标工程量清单文件

××公路工程第××合同段
招标工程量清单

内部资料 严禁转载

招 标 人： （盖章）

编制时间：××××年××月××日

（封面）

× × 公路工程第 × × 合同段
招标工程量清单

招标人：（盖章）

编制人：（签字并盖章） 审核人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章） 审核单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日 审核时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	文件（或表格）编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	工程量清单说明		136~139
2	招标工程量清单汇总表	招清单 01 表	140
3	工程量清单表（公路工程适用）	招清单 02-1 表	141
4	计日工汇总表	招清单 02-2 表	142~143
5	暂估价表	招清单 02-3 表	144
6	工程量清单表（公路房建工程适用）	招清单 03-1 表（房）	145
三、辅助表格			
1	标段划分情况表	招辅 01 表	146

工程量清单说明

(示 例)

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、工程量清单计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或根据具体情况，按宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》合同条款第 15.4 款的规定，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》第八章“工程量清单计量规则”、第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》“工程量清单计量规则”“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单

的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明。

3. 计日工说明

3.1 总则

(1) 本说明应参照宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》合同条款第 15.7 款一并理解。

(2) 未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到监理人按计

日工施工的书面指令，承包人也不得拒绝。

(3) 投标人应在计日工单价表中填列计日工子目的基本单价或租价，该基本单价或租价适用于监理人指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或发包人）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。

(4) 计日工不调价。

3.2 计日工劳务

(1) 在计算应付给承包人的计日工工资时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。

(2) 承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按承包人填报的“计日工劳务单价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

a. 劳务基本单价包括：承包人劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。

b. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费；易耗品的使用，水电及照明费，工作台、脚手架、临时设施费，手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。

3.3 计日工材料

承包人可以得到计日工使用的材料费用（上述 3.2 款已计入劳务费内的材料费用除外）的支付，此费用按承包人“计日工材料单价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

(1) 材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算；

(2) 承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其他附加费；

(3) 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单价内。

3.4 计日工施工机械

(1) 承包人可以得到用于计日作业的施工机械费用的支付，该费用按承包人填报的“计日工施工机械单价表”中的租价计算。该租价应包括施工机械的折旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些机械的管理费、税费、利润和司机与助手的劳务费等费用。

(2) 在计日作业中，承包人计算所用的施工机械费用时，应按实际工作小时支付。除非经监理人的同意，计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理人指令的计日作业的另一现场往返运送时间包括在内。

4. 其他说明

.....

招标工程量清单汇总表

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

招清单 01 表

序号	章次	项目名称	金额（元）
1	100 章	总则	
2	200 章	路基工程	
3	300 章	路面工程	
4	400 章	桥梁、涵洞工程	
5	500 章	隧道工程	
6	600 章	交通安全设施及预埋管线	
7	700 章	绿化及环境保护工程	
8	800 章	管理、养护设施	
9	900 章	管理、养护及服务房屋	
10	1000 章	其他工程	
11	第 100 章～第 1000 章清单合计		
12	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
13	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计（即 11-12=13）		
14	计日工合计		
15	暂列金额（不含计日工总额）		
16	投标报价（即 11+14+15=16）		

编制：

复核：

说明：1. 材料、工程设备、专业工程暂估价已包括在清单合计中，不应重复计入投标报价。

2. 第 900 章管理养护及服务房屋金额数据接转自现行《建设工程工程量清单计价规范》（GB/T 50500-2024）；中附录 E 工程计价汇总表（建设项目/单项工程/单位工程招标控制价/投标报价汇总表）。

工程量清单表（公路工程适用）

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招清单 02-1 表

100 章 总则

子目号	子 目 名 称	单 位	数 量	单 价	合 价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额			
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额			
102	工程管理				
				
103	临时工程与设施				
				
104	承包人驻地建设				
				
105	施工标准化				
				
清单 100 章合计 人民币					

编制：

复核：

说明：1. 本表仅以 100 章填写样式示例，其他各章格式相同。

2. 工程量清单第 100 章是配套公路工程（不含附属房屋建筑工程）设置的，应与工程量清单第 200 章至第 800 章配套使用。

3. 当招标内容仅为公路工程附属房屋建筑工程时，招标工程量清单应仅设置第 900 章，不应设置工程量清单第 100 章。

4. 工程量清单子目号、子目名称单位应符合宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》第五章工程量清单的要求。

5. 暂列金额的设置不宜超过工程量清单第 100 章~700 章合计金额的 3%。

计日工汇总表

计日工汇总表

招清单 02-2 表

名称	金额	备注
劳务		
材料		
施工机械		
计日工合计：_____ （计入“(合同)工程量清单汇总表”)		

计日工劳务

计日工劳务

招清单 02-2-1 表

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
101	班长	h			
102	普通工	h			
103	焊工	h			
104	电工	h			
105	混凝土工	h			
106	木工	h			
107	钢筋工	h			
				
劳务小计金额：_____ （计入“计日工汇总表”)					

计日工材料

计日工材料

招清单 02-2-2 表

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
201	水泥	t			
202	钢筋	t			
203	钢绞线	t			
204	沥青	t			
205	木材	m ³			
206	砂	m ³			
207	碎石	m ³			
208	片石	m ³			
	……				
材料小计金额：_____ （计入“计日工汇总表”）					

计日工施工机械

计日工材料

招清单 02-2-3 表

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
301	装载机				
301-1	1.5m ³ 以下	h			
301-2	1.5~2.5m ³	h			
301-3	2.5m ³ 以上	h			
302	推土机				
302-1	90kW 以下	h			
302-2	90~180kW	h			
302-3	180kW 以上	h			
	……				
施工机械小计金额：_____ （计入“计日工汇总表”）					

材料暂估价

材料暂估价

招清单 02-3-1 表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

工程设备暂估价

工程设备暂估价

招清单 02-3-2 表

序号	名称	单位	数量	单价	合价	备注

专业工程暂估价

专业工程暂估价

招清单 02-3-3 表

序号	专业工程名称	工程内容	金额	备注

工程量清单（公路房建工程适用）

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招清单 03-1 表

900 章 管理、养护及服务房屋

子目编码	子目名称	项目特征	单位	数量	核价	
901	土石方工程					
901-1	平整场地					
901-1-1	平整场地	1. 土壤类别；2. 工作内容。	m ²			
901-2	土方开挖					
901-2-1	挖一般土	1. 土壤类别；2. 工作内容。	m ³			
901-2-2	挖沟槽、基坑土方	1. 土壤类别；2. 工作内容。	m ³			
901-2-3	挖淤泥、流沙		m ³			
901-3	石方开挖					
901-3-1	挖一般石方	1. 岩石类别；2. 挖石方式。	m ³			
901-3-2	挖沟槽、基坑石方	1. 岩石类别；2. 挖石方式。	m ³			
.....				
清单 900 章 合计 人民币						

编制：

复核：

5 招标清单预算文件（适用于公路工程）

5.1 编制文件

× × 公路工程第 × × 合同段
招标清单预算

招 标 人： （盖章）

编制时间： × × × × 年 × × 月 × × 日

（封面）

× × 公路工程第 × × 合同段
招标清单预算

招 标 人：（盖章）

编 制 人：（签字并盖章） 审 核 人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章） 审核单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日 审核时间：××××年××月××日

（扉页）

目录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
二、甲组文件表格			
1	主要技术经济指标汇总表	招预总 00-1 表	
2	标准费用项目前后阶段对比表	招预总 00-2 表	
3	项目预算费用汇总表	招预总 00-3 表	
4	项目工程量清单预算汇总表	招预总 01-1 表	150
5	项目工程量清单预算子目清单表	招预总 01-2 表	151
6	项目人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	招预总 01-3 表	152
7	工程量清单预算表汇总表	招预 02-1 表	153
8	工程量清单预算表	招预 02-2 表	154
9	计日工表	招预 02-3 表	155
10	暂估价表	招预 02-4 表	156
11	人工、材料、设备、机械的数量、单价表	招预 03 表	157
12	建筑安装工程费计算表	招预 04 表	158
13	综合费率计算表	招预 05 表	159
14	综合费计算表	招预 05-1 表	160
15	设备费计算表	招预 06 表	161
16	专项费用计算表	招预 07 表	162
17	土地使用及拆迁补偿费计算表	招预 08 表	163
18	土地使用费计算表	招预 08-1 表	164
19	工程建设其他费计算表	招预 09 表	165
三、乙组文件表格			
1	分项工程预算计算数据表	预 21-1 表	166
2	分项工程预算表	预 21-2 表	167
3	材料预算单价计算表	预 22 表	168
4	自采材料料场价格计算表	预 23-1 表	169
5	材料自办运输单位运费计算表	预 23-2 表	170
6	施工机械台班单价计算表	预 24 表	171
7	辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表	预 25 表	172
四、辅助表格			
1	标段划分情况表	招辅 01 表	173

主要技术经济指标汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

招预总 00-1 表

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备 注
Z-0	项目基本信息	公路公里		---	---		
7-001	工程所在地	---			---		地级市行政地名
Z-002	地形类别	---			---		
Z-003	新建/改(扩)建	---			---		按立项确定的性质
Z-004	公路技术等级	---			---		
Z-005	设计速度	km/h					
Z-006	路面类型及结构层厚度	---					
Z-007	路基宽度	m					路基标准横断面宽度
Z-008	桥梁宽度	m					
Z-009	隧道净宽	m					
Z-010	路线长度	公路公里					
Z-011	桥梁长度	km					
Z-012	隧道长度	km					
Z-013	桥隧比例	%					
Z-014	互通式立体交叉数量	km/处					
Z-015	支线、联络线长度	km					
Z-016	辅道、连接线长度	km					

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备 注
1	建筑安装工程费	公路公里					
101	临时工程	公路公里					
102	路基工程	km					
10202	路基挖方	m ³					
10203	路基填方	m ³					
10205	特殊路基处理	km					
10206	排水工程	km					
10207	路基防护与加固工程	km					
103	路面工程	km					
10301	沥青混凝土路面	m ²					
10302	水泥混凝土路面	m ²					
104	桥梁涵洞工程	km					
10401	涵洞工程	m/道					
10402	小桥工程	m/座					
10403	中桥工程	m/座					
10404	大桥工程	m/座					
10405	特大桥工程	m/座					
105	隧道工程	km/座					
10501	连拱隧道	km/座					
10502	小净距隧道	km/座					
10503	分离式隧道	km/座					

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备 注
10504	下沉式隧道	km/座					
10505	沉管隧道	km/座					
10506	盾构隧道	km/座					
10507	其他形式隧道	km/座					
106	交叉工程	处					
10601	平面交叉	处					
10602	通道	m/处					
10605	分离式立体交叉	km/处					
10606	互通式立体交叉	km/处					
10606-1	主线路基工程	km					
10606-2	主线路面工程	km					
10606-3	互通主线桥	m/座					
10606-4	匝道路基工程	km					
10606-5	匝道路面工程	km					
10606-6	匝道桥	m/座					
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					
10702	收费系统	车道/处					
10703	监控系统	公路公里					
10704	通信系统	公路公里					
10705	隧道机电工程	km/座					

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备 注
10706	供电及照明系统	km					
10707	管理、养护、服务房建工程	m ² /处					
1070701	管理中心	m ² /处					
1070702	养护工区	m ² /处					
1070703	服务区	m ² /处					
1070704	停车区	m ² /处					
1070705	收费站	m ² /处					
1070706	收费天棚	m ² /车道					
108	绿化及环境保护工程	公路公里					
109	其他工程	公路公里					
10901	联络线、支线工程	km/处					
10902	连接线工程	km/处					
10903	辅道工程	km/处					
10904	改路工程	km/处					
10905	改河、改沟、改渠	m/处					
110	专项费用	万元					
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
201	土地使用费	亩					
203	其他补偿费	公路公里					
20101	永久征用土地	亩					
20102	临时用地	亩					

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备 注
20103	水田占补平衡费	亩					
20104	耕地占补平衡费	亩					
202	拆迁补偿费	公路公里					
3	工程建设其他费	公路公里					
301	建设项目管理费	公路公里					
302	研究试验费	公路公里					
303	建设项目前期工作费	公路公里					
304	专项评价(估)费	公路公里					
307	工程保通管理费	公路公里					
4	预备费	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					
Z-7	项目主材消耗						
Z-701	人工	工日					
Z-702	钢材	t					
Z-703	水泥	t					
Z-704	沥青	t					
Z-705	砂	m ³					
Z-706	石料	m ²					
Z-707	汽油	kg					
Z-708	柴油	kg					

指标编码	指标名称	单位	信息或工程量	费用(万元)	技术经济指标 (单价)	各项费用比例 (%)	备 注
Z-709	重油	kg					
Z-710	电	kW·h					

编制：

复核：

内部资料 严禁转载

项目预算费用汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

招预总 00-3 表

工程或费用编码	清单子目编码	工程或费用名称 (或清单子目名称)	单位	总数量	合同 1	合同 2	.....	总金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注					
					金额(元)	金额(元)										
		填表说明： 1. 如果项目招标为分批次进行，则“建设项目名称”应反映批次情况，例如××工程(第 1 批)。 2. 一个建设项目分若干合同段编制预算时，应通过本表汇总全部建设项目预算金额。 3. 本表反映一个建设项目的各项费用组成、预算总值和技术经济指标。 4. 本表工程或费用编码、工程或费用名称、单位、总数量预算金额应由各合同段项目清单预算表(招预 02-2 表)转来，部分、项、子项应保留，其他可视需要增减。 5. “技术经济指标”以各金额汇总合计除以相应总数量计算；“各项费用比例”以汇总的各项目公路工程造价除以公路基本造价合计计算。														

编制:

复核:

项目工程量清单预算汇总表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

招预 01-1 表

序号	子目编码	子目名称	金额（元）				各子目费用比例（%）	备注
			合同 1	合同 2	...	合计		
1	100 章	总则						
2	200 章	路基工程						
3	300 章	路面工程						
4	400 章	桥梁、涵洞工程						
5	500 章	隧道工程						
6	600 章	交通安全设施及预埋管线						
7	700 章	绿化及环境保护工程						
8	800 章	管理、养护设施						
9	900 章	管理、养护及服务房屋						
10	1000 章	其他工程						
	001	各章合计						
	002	计日工合计						
	003	暂列金额 003=(001-900)×A%						
	004	总价 004=(001+002+003)						

填表说明：

1. 如果项目招标为分批次进行，则“建设项目名称”应反映批次情况，例如 XX 工程（第一批）；
2. 材料、工程设备、专业工程暂估价已包含在各章合计中，不应重复计入总价。

编制：

复核：

项目工程量清单预算子目汇总表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

招预 01-2 表

100章 总则

清单子目编码	清单子目名称	单位	总数量	金额（元）			各子目费用比例（%）	备注
				合同 1	合同 2	...			合计
				填表说明：				
				1. 本章仅示例第 100 章填写样式，其他章节参照适用；				
				2. 如果项目招标为分批次进行，则“建设项目名称”应反映批次情况，例如 XX 工程（第一批）；				
				3. 清单编码和子目名称以招标工程量清单为准（有工程量的清单才填，且需填其父项名称）。				

编制：

复核：

工程量清单预算汇总表

建设项目名称：

第 页 共 页

招预 02-1 表

序号	子目编码	子目名称	金额（元）	各子目费用比例（%）	备注	
1	100 章	总则				
2	200 章	路基工程				
3	300 章	路面工程				
4	400 章	桥梁、涵洞工程	填表说明： 材料、工程设备、专业工程暂估价已 包含在各章合计中，不应重复计入总 价。			
5	500 章	隧道工程				
6	600 章	交通安全设施及预埋管线				
7	700 章	绿化及环境保护工程				
8	800 章	管理、养护设施				
9	900 章	管理、养护及服务房屋				
10	1000 章	其他工程				
	001	各章合计				
	002	计日工合计				
	003	暂列金额 003=(001-900)×A%				
	004	总价 004=(001+002+003)				

编制：

复核：

工程量清单预算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

招预 02-2 表

100章 总则

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
	填表说明：				
	本章仅示例第 100 章填写样式，其他章节参照适用；				
100章 小计					

编制：

复核：

计日工表

建设工程名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

招预 02-3 表

子目编码	子目名称	单位	暂定数量	单价 (元)	合价 (元)
002	计日工				
002-1	劳务				
002-1-1	班长	H			
002-1-2	普通工	H			
				
002-2	材料				
002-2-1	钢筋	kg			
002-2-2	水泥	kg			
				
002-3	施工机械				
002-3-1	装载机				
002-3-1-1	1.5m³ 以下	h			
002-3-1-2	1.5~2.5 m³	h			
002-3-1-3	2.5 m³ 以上	h			
				
计日工合计:					_____ 元

编制:

复核:

建筑安装工程费计算表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

招预 04 表

序号	清单子目号	清单子目名称	单位	工程量	定额直接费 (元)	定额设备购置费 (元)	直接费 (元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率 (%)	税率 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					填表说明: 1. 本表各栏数据由预05表、预06表、预21-2表经计算转来。 2. 本表“清单字母号”和“清单子目名称”均由宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件》第五章工程量清单而来。													
合计																		

编制:

复核:

综合费率计算表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

招预 05 表

序号	工程类别	措施费 (%)									企业管理费 (%)						规费 (%)						
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费率
										I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

填表说明:

本表应根据建设项目具体情况,按概(预)算编制办法有关规定填入数据计算。

其中: 11=3+4+5+6+7+8+10; 12=9; 18=13+14+15+16+17; 24=19+20+21+22+23。

编制:

复核:

综合费计算表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

招预 05 表

序号	工程名称	措施费									企业管理费						规费						
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用
										I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

填表说明：
 本表应根据建设项目具体情况，按概（预）算编制办法有关规定填入数据计算。
 其中：11=3+4+5+6+7+8+10；12=9；18=13+14+15+16+17；24=19+20+21+22+23。

编制:

复核:

设备费计算表

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招预 06 表

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费 (元)	单价 (元)	设备购置费 (元)	税金 (元)	定额设备费 (元)	设备费 (元)	
			填表说明： 本表应根据具体的设备购置清单进行计算，包括设备规格、单位、数量、设备基价、定额设备购置费、设备预算单价、税金以及定额设备费和设备费。设备购置费不计取措施费及企业管理费。									
	合计											

编制：

复核：

土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招预 08 表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明及计算式	备注
		填表说明： 本表按规定填写单位、数量、单价和金额；说明及计算式栏内应注明标准及计算式；子项下边有分项的，可以按顺序依次往下编号。					

编制：

复核：

土地使用费计算表

建设项目名称:

行政区域名称:

编制范围:

第 页 共 页

招预 08-1 表

序号	工程或费用编码	土地类型	面积	土地补偿和安置补助费	青苗补偿费	征地税费			被征地农民工养老保险	留用地折算货币补偿			委托地方政府包干经费	其他	综合指标	费用
						耕地占用税	耕地开垦费	森林植被恢复费		留用地面积比	工业用地基准价	留用地费				
						万元/亩	万元/亩	万元/亩		%	万元/m ²	万元/亩				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<p>填表说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 表中计算式: 13=11×12×666。67/10000, 16=5+6+7+8+9+10+13+14+15; 17=4×6. 本表适用于永久征地土地使用费的计算, 土地类别划分与实际分项不同时可根据《国土控价调查、规划、用途管制用地用海分列指南(试行)》(自然资办法(2020)51号)进行调整和细化, 表内各项费用计算依据及备注如下: <ol style="list-style-type: none"> ① 征地补偿费(土地补偿和安置补助费): ② 青苗补偿费: ③ 耕地占用税: ④ 耕地开垦费: ⑤ 森林植被恢复费: ⑥ 被征地农民工养老保险: ⑦ 留用地折算货币补偿: ⑧ 委托地方政府包干经费: ⑨ 其他: 																

编制:

复核:

工程建设其他费计算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

招预 09 表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额（元）	备注
	填表说明： 本表应按项目实际需要的其他费用项目填写，需要说明和具体计算的费用项目依次相应说明及计算式栏内填写或集体计算。			

编制：

复核：

分项工程预算计算数据表

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

标准定额库版本号：

校验码：

第 页 共 页

招预 21-1 表

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项目、定额 或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况 或分项算式
<p>填表说明：</p> <p>1. 本表应逐行从左到右横向逐栏填写。</p> <p>2. “工程或费用编码”“定额代号”“工料机代号”等应根据实际需要按宁夏回族自治区《公路工程标准施工招标文件第五章工程量清单》《公路工程预算定额》（JTG/T 3832）的相关内容填写。</p> <p>3. 本表主要是为利用计算机软件编制概算、预算提供分项组价基础数据，列明工程项目全部计算分项的组价参数；分项组价类型包括：输入单价、输入金额、算式列表、费用列表和定额组价五类；定额调整情况分配比调整、钢筋调整、抽换、乘系数、综合调整等，非标准补充定额列出其工料机及其消耗量；具体填表规则由软件用户手册详细制定。</p> <p>4. 标准定额库版本号由公路工程造价依据信息平台和最新的标准定额库一期发布，造价软件接收后直接输出。</p> <p>5. 校验码由定额库版本号加密生成，由公路工程造价依据信息平台与定额版本号同时发布，造价软件直接输出。为便于校验，造价软件可按条形码形式输出。</p>							

编制：

复核：

分项工程预算表

编制范围:

合同段:

分项编号:

工程名称:

单位:

数量:

单价:

第 页 共 页

招预 21-2 表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日												
2													
			填表说明: 1. 本表按具体分项工程项目数量、对应预算定额子目填写, 单价由预09表转来, 金额=Σ工、料、机各项的单价×定额×数量。2. 措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。 3. 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。4. 利润按相应项目的(定额直接费+措施费+企业管理费)×利润率计算。 5. 税金按相应项目的(直接费+措施费+企业管理费+规费+利润)×税率计算。 6. 措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	措施费	I 元												
		II 元												
	企业管理费	元												%
	规费	元	%			%			%					
	利润	元	%			%			%					
	税金	元	%			%			%					
	金额合计	元												

编制:

复核:

材料预算单价计算表

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招预 22 表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价运费	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)	
				供应地点	运输方式 比重及运距	毛质量系数 或单位毛质量	运杂费构成说明 或计算式	单位运费 (元)	合计 (元)	费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)		
				填表说明： 1. 本表计算各种材料自供应地点或料场至工地的全部运杂费与材料原价及其他费用组成预算单价。 2. 运输方式按火车、汽车、船舶等及所占运输比重填写。 3. 毛质量系数、场外运输损耗、采购及保管费按规定填写。 4. 根据材料供应地点、运输方式、运输单价、毛质量系数等，通过运杂费构成说明或计算式，计算出材料单位运费。 5. 材料原价与单位运费、场外运输损耗、采购及保管费组成材料预算单价。											

编制：

复核：

自采材料料场价格计算表

编制范围:

自采材料名称:

单位:

数量:

料场价格:

第 页 共 页

招预 23-1 表

代号	工 程 项 目											合计		
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
填表说明: 1. 本表主要用于分析计算自采材料料场价格, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。 2. 材料规格用途相同而生产方式(如人工捶碎石、机械轧碎石)不同时, 应分别计算单价, 再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。														
直接费		元												
辅助生产间接费		元		%				%			%			
高原取费		元		%				%			%			
金额合计		元												

编制:

复核:

材料自办运输单位运费计算表

编制范围:

合同段:

自采材料名称:

单位:

数量:

单位与非:

第 页 共 页

招预 23-2 表

代号	工 程 项 目												合计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
			填表说明: 1. 本表主要用于分析计算材料自办运输单位运费, 应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出, 包括相应的工、料、机单价。 2. 材料运输地点或运输方式不同时, 应分别计算单价, 再按所占比重加权平均计算材料运输价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元		%			%			%				
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

编制:

复核:

施工机械台班单价计算表

建设项目名称:

合同段:

编制范围:

第 页 共 页

招预 24 表

序号	代号	规格名称	台班 单价 (元)	不变费用 (元)		可变费用 (元)								车船税	合计		
				调整系数		人工		汽油		柴油							
						(元/工日)		(元/kg)		(元/kg)							
定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额				

填表说明：
 1. 本表应根据本文件附录I“公路工程机械台班费用定额”进行计算。不变费用如有调整系数应填入调整值；可变费用各栏填入定额数量。
 2. 人工、动力燃料的单价由材料预算单价计算表(预22表)中转来。

编制:

复核:

辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招预 25 表

序号	规格名称	单位	人工（工日）						
		填表说明： 本表各栏数据由自采材料料场价格计算表(预23-1表)和材料自办运输单位运费计算表(预23-2表)统计而来。							

编制：

复核：

5.2 审核文件

××公路工程第××合同段
招标清单预算审核文件

内部资料 严禁转载

审核单位： （盖章）

审核时间：××××年××月××日

（封面）

××公路工程第××合同段
招标清单预算审核文件

内部资料 严禁转载

审核人：（签字并盖章） 审核单位：（盖章）
复核人：（签字并盖章） 审核时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		177~180
2	对比分析情况汇总表	招预审 01 表	181
3	工程量清单预算审核对比表	招预审 02 表	182

内部资料 严禁转载

××公路××段招标清单预算审核意见

××（单位）编制的××公路××段第×标及××公司编制的第××、××标共××个标段招标清单预算已提交。

20××年××月，宁夏回族自治区交通运输厅以《关于××公路××初步设计的批复》（××××〔20××〕××号）批复初步设计，路线全长约××km，采用公路技术标准建设，设计速度××km/h、××km/h（K××~K××段），路基宽××m、××m（K××~K××段），桥涵与路基同宽；批复概算为××万元（含建设期贷款利息××万元），其中对应本次招标工程的建安费用为××万元。

本项目施工图设计批复概算××万元（××××〔20××〕××号），其中对应本次招标工程的批复预算建安费为××万元。

根据公路工程造价管理的有关规定及本次招标工程范围及工程特点，我司提出清单预算审核意见如下：

一、招标工程基本情况

××公路××段起点位于××市××镇××村……。

本次招标范围为……。各标段划分及主要工程内容见表1。

表1 标段划分

标段名称	起讫桩号	里程(km)	主要工程内容	标段类别
×标	K××+××-K××+××	……	主线：涵洞××m/××道，通道桥××m/××座，中小桥××m/××座，大桥××m/××座分离立交××m/××处（桥××m/××座）。服务设施匝道及场区工程××处	A类路基标
×标	K××+××-K××+××	……	……	c类隧道标
×标	K××+××-K××+××	……	……	A类路基标

二、技术标准及工程规模（适用于路基桥梁隧道标段）

（一）技术标准

采用××公路技术标准，主要技术指标如下：

1. 设计速度：××km/h，××km/h（K××~K××段）。

2. 桥涵设计汽车荷载等级：公路一×级。
3. 设计洪水频率：特大桥××/××，其余桥涵、路基××/××。
4. 路基宽度：路基宽××m、××m（K××~K××段）。
5. 桥涵宽度：××。
6. 地震动峰值加速度：××。

（二）工程规模

本次招标范围路线全长××km，设置主线桥梁××m/××座（含互通主线桥），其中特大桥××m/××座……；主线涵洞××m/××道（含互通主线涵洞）；隧道××m/××座（双洞平均计）；……。

三、审核依据

（1）交通运输部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）、《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）、《交通运输部关于调整（公路建设工程项目投资估算编制办法）（JTG3820-2018）和（公路建设建设项目概算预算编制办法）（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告》（交通运输部 2019 年第 26 号公告）。

（2）宁夏回族自治区交通运输厅发布的相关规定。

（3）××公司提供的施工图设计及勘误、招标文件、招标补遗文件、工程量清单及××的招标核备意见（编号××）等有关资料。

四、审核意见

清单预算按照《宁夏回族自治区公路工程造价标准化管理指南》和宁夏回族自治区交通运输厅发布的相关规定编制，质量较好，基本按现行《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》进行计价，但部分材料价格、费率取值不当，部分项目定额套用不合理，部分费用计算有误等，审核予以调整。具体意见如下：

（一）清单预算工程数量

根据施工图设计文件及勘误，核查了工程量清单数量，并反馈给业主予以修正。审核以招标文件的最终工程量清单为准，按施工图各分部工程量进行调整。

（二）人工、材料单价及费率标准

（1）人工费：根据××××（20××）××号文，人工及机械工日单价取定为××元/工日。

（2）材料单价：主要材料单价参照当期宁夏回族自治区交通建设工程材料价格信息、业主的调查反馈意见以及当地市场价取定，按招标文件要求，主要材料价格如下：光圆钢筋××元/t、带肋钢筋××元/t、钢绞线××元/t、42.5级水泥××元/t、52.5级水泥××元/t、汽油××元/kg、柴油××元/kg。（根据招标工程类别，列出本次招标工程采用的主要材料价格）

（3）机械费：机械台班单价按部颁规定及××××（20××）××号文计算。

（4）其他直接费及间接费费率：

（三）有关问题及说明

（1）编制预算中主要问题有：未计列预备费；路基开挖软石、填软石套用定额不合理，……审核予以调整。

（2）根据实际施工需要及工期考虑，结合项目业主提供的实地调查资料，以及宁夏回族自治区交通运输厅的相关规定，审核预算计列了临时便道、临时便桥、临时电力、电信设施、拌和设施安拆及场地处理等标准化建设费用。

（3）按招标文件要求，审核预算计列了工程保险费、安全生产经费、临时用地费等 100 章费用。

（4）按招标文件要求，审核预算按建安费的××%计列了暂列金额。

（四）审核结论

××公路××段第××、第××、第××标编制清单预算总金额为××元，核增费用××元，核定预算总金额为××元。具体情况如下表：

××公路××段第××、第××、第××标招标清单预算审核情况汇总表

单位：元

标段名称	编制清单预算		审核调整 (审核-编制)		审核清单预算		增(+) 减(-) % (审核-编制) / 编制	
	总价	建安费	总价	建安费	总价	建安费	总价	建安费
	1	2	3=5-1	4=6-2	5	6	7	8
××标								
××标								
××标								
合计								

五、造价对比情况

××公路××段初步设计的批复概算为××万元（含建设期贷款利息××万元），其中建安费××万元，对应本次招标范围相应的建安费用约为××万元。审核核定本次招标工程预算建安费用为××万元，同比初步设计批准概算的相应建安费用减少（或增加）约××万元，减（增）幅约××%，主要原因是××。

对比批复的施工图预算建安费××万元，增加××万元，增幅××%，主要原因是××。

六、其他

.....

附件：1. 对比分析情况汇总表

2. 项目清单预算审核对比表

3. 工程量清单审核对比表

××公司（盖章）
二〇××年××月××日

对比分析情况汇总表

建设项目名称:

编制范围:

招预审 01 表

一、建安工程费

1. 造价对比情况

编制建安费用××万元；审核建安费用为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，约为编制建安费用的××%。

2. 人工材料单价及费率的影响

套用编制预算材料单价和费率后，审核建安费用为××万元，对比编制预算建安费增加（或减少）约××万元，占审核增加（或减少）费用的××%。

3. 其他影响

在相同人工、材料单价、费率下，编制预算建安费为××万元，审核预算建安费为××万元，审核增加（或减少）费用××万元，主要为：

（1）定额工程量错误导致的费用增加（或减少）

（2）定额调整差异导致的费用增加（或减少）

（3）其他

二、其他费用

编制:

复核:

6 招标清单预算文件（适用于公路房建工程）

6.1 编制文件

× × 公路附属房建工程第 × × 合同段
招标清单预算

招 标 人： （盖章）

编制时间：××××年××月××日

（封面）

× × 公路附属房建工程第 × × 合同段
招标清单预算

招 标 人：（盖章）

编 制 人：（签字并盖章） 审 核 人：（签字并盖章）

编制单位：（盖章） 审核单位：（盖章）

编制时间：××××年××月××日 审核时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
一、编制说明			
1	公路房建工程量清单预算编制说明	—	186
二、甲组文件表格			
1	项目工程量清单预算汇总表	招预总 01-4 表	187
2	项目人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表	招预总 01-5 表（房）	188
3	工程量清单预算汇总表	招预 03-1 表	189
4	工程量清单预算表（公路房建工程适用）	招预 03-2 表（房）	190
5	项目人工、材料、设备、机械的数量、单价表	招预 04 表（房）	191
三、乙组文件表格			
1	公路房建工程工程量清单与计价表	招预 05-1 表（房）	192
2	公路房建工程综合单价分析表	招预 05-2 表（房）	193
四、辅助表格			
1	标段划分情况表	招辅 01 表	194

公路房建工程量清单预算编制说明

××房建工程第××合同段

一、编制依据

--

二、工料机单价

--

三、取费标准

--

四、补充定额及定额特殊调整情况

--

五、工程建设其他费用计算说明

--

六、预算编制情况

标段	总价（元）	建安费（元）	备注
合计			

编制：

复核：

项目工程量清单预算汇总表

建设工程名称:

编制范围:

第 页 共 页

招预总 01-4 表

序号	子目编码	子目名称	单位	总数量	金额 (元)			总金额	技术经济 指标	各子目费 用比例 (%)	备注
					合同 1	合同 2	...				
		填表说明: 1. 如果项目招标为分批次进行, 则“建设工程名称”应反映批次情况, 例如 XX 工程 (第一批); 2. 一个建设工程项目分若干合同段编制预算时, 应通过本表汇总全部建设工程项目预算金额; 3. 本表反映一个建设工程的各项费用组成、预算总值。 4. 本表子目编码、子目名称、单位、总数量、合同段金额、总金额应由各合同段项目清单预算表转来。 5. “技术经济指标”以各金额汇总合计除以相应总数量计算, “各子目费用比例”以汇总的各项公路工程建设造价除以公路基本造价合计计算。									

编制:

复核:

项目人工、材料、设备、机械的数量、单价汇总表

建设工程名称：

招预总 01-5 表（房）

序号	名称及规格	规格型号	单位	数量	预算单价	备 注
一	人工					
1	普工		工日			
					
二	建筑装饰材料					
1	圆钢	φ10 以内	t			填表说明： 本表预算单价用于统计房建工程的主要材料数量及预算单价。
2	螺纹钢	φ10~25	t			
					
三	安装材料					
1	衬塑钢管	DN100	m			
2	衬塑钢管	DN15	m			
					

编制：

复核：

工程量清单预算汇总表

建设项目名称:

合同段:

第 页 共 页

招预 03-1 表

序号	子目编码	子目名称	金额 (元)	各子目费用比例 (%)	备注	
1	100 章	总则				
2	200 章	路基工程				
3	300 章	路面工程				
4	400 章	桥梁、涵洞工程	填表说明： 材料、工程设备、专业工程暂估价已 包含在各章合计中，不应重复计入总价。			
5	500 章	隧道工程				
6	600 章	交通安全设施及预埋管线				
7	700 章	绿化及环境保护工程				
8	800 章	管理、养护设施				
9	900 章	管理、养护及服务房屋				
10	1000 章	其他工程				
	001	各章合计				
	002	计日工合计				
	003	已包含在各章合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计。				
	004	暂列金额 $003 = (001 - 900) \times A\%$				
	005	总价 $005 = (001 + 002 + 004)$				

编制:

复核:

工程量清单预算表（公路房建工程适用）

建设项目名称：

合同段：

编制范围：

第 页 共 页

招预 03-2 表

900章 管理、养护及服务房屋

清单子目编码	清单子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
901	土石方工程				
901-1	平整场地				
901-1-1	平整场地	m ²			
901-2	土方开挖				
901-2-1	挖一般土方	m ³			
901-2-2	挖沟槽、基坑土方	m ³			
901-2-3	挖淤泥、流沙	m ³			
				
900 章 小计					

编制：

复核：

项目人工、材料、设备、机械的数量、单价表

建设工程名称：

合同段：

招预 04 表（房）

序号	名称及规格	规格型号	单位	数量	预算单价	备 注
一	人工					
1	普工		工日			
					
二	建筑装饰材料					
1	圆钢	φ 10 以内	t			填表说明： 本表预算单价用于统计房建工程的主要材料数量及预算单价。
2	螺纹钢	φ 10~25	t			
					
三	安装材料					
1	衬塑钢管	DN100	m			
2	衬塑钢管	DN15	m			
					
四	设备					
	.....		台			
五	机械					
	.....		台班			

编制：

复核：

6.2 审核文件

× × 公路房建工程第 × × 合同段
招标清单预算审核文件

内部资料 严禁转载

审核单位： （盖章）

审核时间： × × × × 年 × × 月 × × 日

（封面）

× ×公路房建工程第× ×合同段
招标清单预算审核文件

审 核 人：（签字并盖章）

审核单位：（盖章）

复 核 人：（签字并盖章）

审核时间：××××年××月××日

（扉页）

目 录

序号	文件名称	表格编号	页码
1	审核意见		198~201
2	对比分析情况汇总表	招预审 01 表	202
3	项目清单预算审核对比表	招预审 02 表	203
4	主要材料设备对比表	招预审 02-1 表（房）	204

内部资料 严禁转载

××公路××段附属区房建工程招标清单预算审核意见

对××(单位)编制的××公路××段附属区房建工程第×标的施工招标清单预算进行了审核。

××年××月,××批复该项目初步设计(××〔20××〕××号)。批准路线全长××km,批复初步设计概算为××万元,批准全线管理、养护及服务房屋建筑面积××m²,占地××亩,其中设管理中心××处、养护工区××处、服务区××处、收费站××处,对应设计概算费用为××万元。

本项目施工图设计批复概算为××万元(××××〔20××〕××号),其中对应本次招标工程的批复预算建安费为××万元。

根据交通运输部、宁夏回族自治区交通运输厅及住房和城乡建设厅有关造价管理的规定,结合本次招标工程范围及工程特点,我司提出清单预算审核意见如下:

一、招标工程基本情况

本次招标管理、养护及服务设施房屋工程施工图设计建筑总面积××m²(不含收费雨棚),占地约××亩。其中:

(一)××标

(1)收费站房××处,建筑面积××m²。

(2)管理中心××处,建筑面积××m²,占地面积××亩。

(3)养护工区××处,建筑面积××m²,占地面积××亩。

(4)服务区××处,建筑面积××m²,占地面积××亩。

(5)隧道配电房××处,建筑面积××m²。

(6)收费雨棚××处,建筑面积××m²。

(7)收费岛××处,单向收费岛××条,双向收费岛××条,ETC收费岛××条。

.....

二、工程设计方案及工程数量

(一)××管理中心

建筑物包括办公楼××栋、宿舍楼××栋，食堂××栋，水泵房××栋、配电房××栋、门岗××栋、气瓶间××栋。房建主体为钢筋混凝土框架结构，××~××层，独立基础。墙体采用加气混凝土砌块及灰砂砖，外墙采用外墙面砖，楼地面采用抛光砖和防滑砖，屋面采用聚氨酯防水涂料和红英瓦屋面。

(二) ××养护工区

建筑物包括养护楼××栋。房建主体为××结构，××层，桩基础，墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用防滑砖，屋面采用防水卷材。

(三) 收费站

共××处，建筑物包括收费站房××栋。房建主体为××结构，××层，独立基础。墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用抛光砖和防滑砖，屋面采用防水卷材。

(四) ××服务区

建筑物包括服务楼××栋、宿舍楼××栋、水泵房××栋、配电房××栋。房建主体为××结构，××~××层，桩基础。墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用抛光砖及防滑砖，屋面采用防水卷材。

(五) 收费天棚

共××处，主体采用××结构，独立基础，墙柱面刷彩色涂料，天棚底刷乳胶漆。

(六) 隧道配电房

共××处，建筑物包括配电及监控房××栋。房建主体为××结构，××层，独立基础。墙体采用加气混凝土砌块和灰砂砖，外墙采用外墙面砖，地面采用防滑砖，屋面采用防水卷材。

.....

三、审核依据

- (1) 审核时采用房建、公路计价依据、相关管理规定等。
- (2) ××公司提供的施工图设计及勘误、招标文件、招标补遗文件、工程量清单及××的招标核备意见（编号××）等有关资料。

(3) ××公司的委托书。

(说明：如有涉及场外工程需要采用公路工程计价规则，应补充相关审核依据，详见“关于××公路××段招标清单预算的审核意见”)

四、审核意见

经审核，送审清单预算编制基本符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB/T 50500-2024)的规定，但存在工程漏项、部分定额套用不合理、部分材料价格欠合理等问题，具体意见如下：

(一) 清单预算工程量

根据施工图设计文件及勘误，核查了工程量清单数量，并反馈给业主予以修正。审核以招标文件的最终工程量清单为准，按设计各单项工程进行调整。

(二) 人工、材料及费率标准

1. 人工、材料价格

参照××年××月××市建设工程造价信息价格及当地市场价确定，人工及主要材料单价核定如下：人工费系数为××，钢筋××元/t，32.5R水泥××元/t，42.5R水泥××元/t，中粗砂××元/m³，碎石××~××元/m³；装饰材料中，××mm×××mm抛光砖××元/m²，××mm×××mm抛光砖××元/m²，花岗岩石板××元/m²……

2. 审核费率计取说明

- (1) 利润按人工费的××%计取。
- (2) 文明工地增加费以××级计算，按分部分项工程费的××%计取。
- (3) 预算包干费按分部分项工程费的××%计取。
- (4) 暂列金额按总价的××%计取。

……

(三) 有关问题及说明

- (1) 其他项目中，预算包干费按直接费的1%计算。
- (2) 其他项目中，取消工程优质费。
- (3) 根据招标文件约定，按建安费的1%计列安全生产经费，建筑工程一切险和第三者责任保险费已计入工程管理费中，不单独计列。

(4) 污水处理设备、××大小会议室、大堂、多功能餐厅二次装修等费用按清单暂定金额计列。

(5) 送审清单预算中漏算、套用定额有误部分，审查予以调整。

(四) 审核结论

经审核，××公路××段附属区房建工程送审清单预算为××万元，核减费用××元，核定该工程清单预算为××万元，其中××标清单预算为××万元，××标清单预算为××万元（详见附件）。

五、造价分析及对比

(一) 招标合理性分析

.....

(二) 与批复概算、预算对比及分析

.....

六、其他

.....

附件：1. 对比分析情况汇总表

2. 项目清单预算审核对比表

3. 主要材料设备对比表

××公司（盖章）

××××年××月××日

对比分析情况汇总表

建设工程名称:

编制范围:

招预审 01 表

一、建安工程费

1. 造价对比情况

编制建安费用××万元(未含临时用地及建安其他费用××万元,临时用地××万元);审核建安费用为××万元(未含临时用地××万元),审核增加(或减少)费用××万元,约为编制建安费用的××%。

2. 人工材料单价及费率的影响

套用编制预算材料单价和费率后,审核建安费用为××万元,对比编制预算建安费增加(或减少)约××万元,占审核增加(或减少)费用的××%。

3. 其他影响

在相同人工、材料单价、费率下,编制预算建安费为××万元,审核预算建安费为××万元,审核增加(或减少)费用××万元,主要为:

(1) 定额工程量错误导致的费用增加(或减少)

(2) 定额调整差异导致的费用增加(或减少)

(3) 其他

二、其他费用

编制:

复核:

