

贵州省交通建设工程造价中心文件

黔交价〔2025〕36号

签发人：高诗龙

关于“沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算”的审查意见

贵州省交通运输厅：

厅2025年7月8日转来的工作联系函(编号:ZJSC-2025024),附件已收悉。

一、审查范围

沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算。

二、审查结论

经审查：

沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算审查总金额为301,834,994元，其中：第一部分养护建筑安装工程280,358,444元，第二部分土地征用及拆迁补偿费

0 元，第三部分养护工程建设其他费 12,685,239 元，预备费 8,791,311 元。

上报预算总金额 398,265,237 元，审查较上报预算减少 96,430,242 元，减少 24.21%。

附件：沪昆国家高速公路贵阳至安顺扩容工程（智慧专项）
施工图设计预算审查意见书



贵 州 省
交通建设工程造价审查意见书

编号：QJZS-28-2025

项目名称：沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）

建设单位：贵州贵安高速公路有限公司

造价文件：施工图设计预算

编制单位：贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司

咨询单位：

审查单位：贵州省交通建设工程造价中心

审查时间：2025 年 7 月



贵州省交通建设工程造价中心

一、审查项目基本情况

审查项目基本情况一览表

工程项目名称	沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）		
委托(或申请)单位	贵州省交通运输厅	委托(或申请)时间	2025 年 7 月
造价编制单位	贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	资质等级	甲级
编制人员与证书编号			
造价咨询单位		资质等级	
编制人员与证书编号			
工程造价	上报预算金额： 398, 265, 237 元	审查预算金额： 301, 834, 994 元	核减： 96, 430, 242 元
工程概况： 拟建的沪昆国高贵阳至安顺段扩容工程是沪昆扩容贵阳以西至昆明的首段，位于贵州省贵阳市观山湖区、清镇市，安顺市平坝区、西秀区、普定县境内。是《贵州境内国家高速公路扩容改造建设时机研究》专题研究确定近期建设的项目之一。本项目的实施，对贵州加快建设交通强国西部示范省、巩固西南重要陆路交通枢纽地位，提升国高主通道服务水平、完善全省高速公路网络、构建“长江经济带”综合交通运输体系，加快黔中经济区建设、支撑区域工业化和新型城镇化进程，助推贵安新区发展具有重大意义。 路线起于贵阳市观山湖区上麦村，与贵阳绕城高速相交（改既有观山湖 T 型互通为十字落地枢纽），路线向西出线，上跨金湖路，沿百花湖东南方向布线，于姚家寨上跨百花湖（设主跨 340m 钢管拱）；经萝卜村进入清镇市，沿清镇市职教城北侧布线，上跨云站路和林织铁路，于菩音大寨南侧与贵阳西环共线（设菩音枢纽互通），经小干坝、高乐村，与厦蓉高速清织段相交（设高乐枢纽）；经龙昌村进入安顺市，于石朱桥与贵阳西环分离（设石朱桥枢纽）。经十字乡北、大院、小关、塘约，至安顺市乐平镇，沿安顺市北侧布线，经高地坝、驿马寨、董官、塘官屯、侯家庄、郭家屯、单家屯，于小寨与普安高速衔接（设轿子山枢纽），沿普安高速扩建，至路线终点十二营（设十二营枢纽），顺接普盘高速。主要控制点：起点上麦、百花湖、职教城、站街、十字、乐平、蔡官、轿子山、白岩、终点十二营。本项目全长 90.722km。			

为解决传统高速公路建设管理模式的诸多问题，需要积极寻求系统性、智慧化的建设管理模式，贵安智慧高速公路将围绕高速公路建设、管理、养护、运营和服务等环节，以智慧化、智能化为抓手，充分发挥技术创新对公路工程建设、管理、养护、运营和服务的引领作用，着力加强高速公路领域理念创新、理论创新、科技创新和制度创新，整合技术创新要素，推动高速公路行业管控、治理转型升级，打造高速公路交通一流建设、一流管理、一流运维、一流服务。智慧建管养运及服务应用系统分为全过程数字管控、准全天候通行、全方位立体服务三大类。1、全过程数字管控包括智慧建设管理系统、智慧养护管理系统、智慧运维管理系统、路网检测与应急指挥调度系统、数字孪生管控系统、四维动态仿真服务系统、重点营运车辆管理系统。2、准全天候通行包括气象自动检测及预警系统、智能消冰除雪系统、行车安全诱导系统、夜间安全出行系统。3、全方位立体服务包括多渠道信息发布平台和智慧服务区系统。

二、审查依据

- 1、贵州省交通运输厅《工程造价审查工作联系单》（编号：ZJSC-2025024）；
- 2、《沪昆国高贵阳至安顺段扩容工程两阶段施工图设计（智慧专项）》文件及与本项目相关的设计基础资料；
- 3、《公路工程项目概算、预算编制办法》（JTG 3830-2018）；
- 4、《公路工程概算定额》（JTG/T 3831-2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；
- 5、黔交建设[2019]65号省交通运输厅关于印发《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》补充规定的通知；
- 6、依据交通运输部发布交办公路[2016]66号文交通运输部办公厅关于《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知、《关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）等文件，按将“营业税”调整为“增值税”，并按“价税分离”原则调整增值税计算方法；
- 7、《贵州省交通建设工程造价管理信息》2025年第2期。

三、审查范围

沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算，建筑安装工程内容包括：安全设施及预埋管线工程。

四、审查意见

1、编制内容完整，包含了沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算全部内容；

2、编制依据符合贵州省交通建设工程造价管理文件的相关规定；

3、工料机单价

（1）人工单价

人工单价：根据黔交建设[2019]65号文件，本项目人工单价按100.75元/工日计取。

（2）材料预算价格

按照本项目施工图设计评审会同期的《贵州省交通建设工程造价管理信息》2025年第2期贵阳地区材料单价（不含税）综合价+运输费（不含税）+采保费计取。

（3）机械台班预算价格

机械台班预算价格依据《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计取。

4、其他审查意见：

1) 本次审查按咨询单位复核的工程数量计取；

2) 部分材料及设备费用单价偏高，审查时予以调整；

3) 研究试验费不计，审查时予以删除；

4) 建设项目其他相关费用（包括交通工程其他相关费用、等保测评、代码审计费、密评费）按照上报金额计取；

5) 本项目施工图设计预算最终以省交通运输厅批复为准。

五、审查结论

经审查：

沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算审查总金额为 301,834,994 元，其中：第一部分养护建筑安装工程 280,358,444 元，第二部分土地征用及拆迁补偿费 0 元，第三部分养护工程建设其他费 12,685,239 元，预备费 8,791,311 元。

上报预算总金额 398,265,237 元，审查较上报预算减少 96,430,242 元，减少 24.21%。

六、附表：《沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算审查对照表》

沪昆国家高速公路贵阳至安顺段扩容工程（智慧专项）施工图设计预算审查对照表

分项 编号	工程或费用名称	单位	数量	咨询预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	差值 (元)
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	90.722	361,277,182	280,358,444	-80,918,737
107	交通工程及沿线设施	公路公里	90.722	350,293,560	271,611,843	-78,681,717
10708	智慧高速车速感知交互网	项	1	34,140,163	29,384,967	-4,755,196
1070801	车辆感知	项	1	1,099,530	990,530	-109,000
1070802	无人机感知	项	1	6,883,237	5,567,062	-1,316,175
1070803	卫星通信	项	1	179,488	179,488	0
1070804	交通特征感知	项	1	24,998,042	21,806,522	-3,191,520
1070805	备品备件费	项	1	979,865	841,364	-138,501
10711	智慧高速云平台	项	1	171,279,972	127,245,456	-44,034,516
1071101	智慧高速云平台安装与土建	项	1	110,424,243	76,765,720	-33,658,523
1071102	智慧高速云平台设备费	项	1	59,083,232	49,009,452	-10,073,780
1071103	智慧高速云平台备品备件费	项	1	1,772,497	1,470,284	-302,213
10712	智慧监管养护与服务应用系统	项	1	120,905,433	97,385,874	-23,519,560
1071201	智慧监管养护与服务应用系统安装与土建	项	1	89,465,657	66,568,657	-22,897,000
1071202	智慧监管养护与服务应用系统设备费	项	1	30,524,055	29,919,628	-604,427
1071203	智慧监管养护与服务应用系统备品备件费	项	1	915,722	897,589	-18,133
10714	车路协同系统	项	1	23,967,992	17,595,547	-6,372,445
1071401	车路协同系统安装与土建	项	1	3,090,263	3,090,263	0
1071402	车路协同系统设备费	项	1	20,269,640	14,082,800	-6,186,840
1071403	车路协同系统备品备件费	项	1	608,089	422,484	-185,605
110	专项费用	元		10,983,622	8,746,601	-2,237,020
11001	施工场地建设费	元		5,644,550	4,603,373	-1,041,177
11002	安全生产费	元		5,339,072	4,143,228	-1,195,843
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	90.722			
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	90.722	25,388,096	12,685,239	-12,702,857
301	建设项目管理费	公路公里	90.722	6,047,628	4,732,189	-1,315,439
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	90.722	1,486,566	1,163,218	-323,348
30102	建设项目信息化费	公路公里	90.722	380,925	298,069	-82,856
30103	工程监理费	公路公里	90.722	4,031,299	3,154,438	-876,861
30104	设计文件审查费	公路公里	90.722	148,838	116,464	-32,374
302	研究试验费	公路公里	90.722	10,000,000		-10,000,000
303	建设项目前期工作费	公路公里	90.722	5,174,137	4,048,693	-1,125,443
305	联合试运转费	公路公里	90.722	111,379	87,153	-24,227
306	生产准备费	公路公里	90.722	180,000	180,000	0
30603	生产人员培训费	公路公里	90.722	180,000	180,000	0
308	工程保险费	公路公里	90.722	874,952	637,204	-237,748
309	其他相关费用	公路公里	90.722	3,000,000	3,000,000	0
30901	交通工程-其他相关费用	项	1	3,000,000	3,000,000	0
3090101	等保测评	项	10	2,000,000	2,000,000	0
3090102	代码审计费	项	1	500,000	500,000	0
3090103	密评费	项	1	500,000	500,000	0
4	第四部分 预备费	公路公里	90.722	11,599,958	8,791,311	-2,808,648
401	基本预备费	元		11,599,958	8,791,311	-2,808,648
402	价差预备费	元				
5	第一至四部分合计	公路公里	90.722	398,265,237	301,834,994	-96,430,242
6	建设期贷款利息	公路公里	90.722			
7	公路基本造价	公路公里	90.722	398,265,237	301,834,994	-96,430,242

