

云浮市交通运输局

云交许决〔2025〕30019号

云浮市交通运输局关于省道S274线新兴县河头至河步段路面改造工程施工图设计的批复

新兴县公路事务中心(统一社会信用代码:12445300456508435E,
地址:新兴县新城镇新州大道南19号):

报来《关于审批省道S274线新兴县河头至河步段路面改造
工程施工图设计的请示》(新公字〔2025〕43号)等相关材料收
悉。按照交通运输部有关技术标准、规范要求,结合《云浮市交
通运输局关于省道S274线新兴县河头至河步段路面改造工程建
设方案的批复》(云交规〔2024〕90号)和咨询报告意见,经研
究,批复如下:

一、建设规模与技术标准

(一)建设规模

路线全长43.926km(含长链长12.229m),水泥混凝土路面
及沥青混凝土路面,拆除重建小桥10米/1座,拼宽利用大桥60
米/1座,旧桥维修利用11座,重建新建涵洞38道,平面交叉

接顺 149 处，交通工程及沿线设施 43.914 公里。

（二）技术标准

原则同意上报的公路技术标准设计。

1. 公路等级：二级/三级公路；
2. 设计速度：30km/h (K84+736 ~ K124+960 段)；40km/h (K124+960 ~ K127+860 段)；60km/h (K127+860 ~ K128+650 段)
3. 路基宽度：7.5m (K84+736 ~ 124+960 段，困难路段维持原路基宽度)；8.5m (K124+960 ~ K128+650 段)；
4. 桥涵设计荷载：公路-II 级，旧桥维持原设计荷载；
5. 路面类型：水泥混凝土路面、沥青混凝土路面。

其余设计指标按《公路工程技术标准》(JTGB01-2014) 等规定执行。

二、路线设计

原则同意路线设计。

（一）路线走向

项目起点位于河头镇省道 S274 线与国道 G359 线平交处，河头镇河头铁路桥附近 (K84+736)，途经河宁村、料坑村、步朗村、大江镇合河村、梭郎村、六祖镇新冲村、龙门村，终至六祖镇河步村 (K128+650)，顺接现状省道 S274 线，路线全长 43.926km (含长链长 12.229m)。

（二）路线平纵面设计

本项目为路面改造工程，平纵线型基本沿用现有指标，路线平面线形按现有路线中心进行拟合，路线纵坡按现有纵坡进行拟合并加高，不对现有路线平纵作大修改。

三、路基、路面及排水

(一) 路基工程

原则同意路基横断面设计，路基横断面布置如下：

1. K84+736 ~ K124+960 段，路基宽度为 7.5m，路基横断面布置为 0.5m 土路肩 + 2 × 3.25m 行车道 + 0.5m 土路肩。

2. K124+960 ~ K128+650 段，路基宽度为 8.5m，路基横断面布置为 0.75m 土路肩 + 2 × 3.5m 行车道 + 0.75m 土路肩；其中 K127+785 ~ K128+650 段路基横断面为 0.5m 土路肩 + 0.25m 硬路肩 + 2 × 3.5m 行车道 + 0.25m 硬路肩 + 0.5m 土路肩。

3. 困难路段路基宽度为 6.5m，路基横断面布置为 0.25m 土路肩 + 2 × 3m 行车道 + 0.25m 土路肩。

(二) 路基防护设计

原则同意路基防护设计。个别路段设置 C20 片石砼护肩墙提高稳定性，对个别曲线视距不足的小半径曲线位置增设弯道视距平台，对产生的挖方路堑边坡和交通隐患风险点喷播植草防护。

(三) 路面结构设计

原则同意路面结构设计。

1. 水泥混凝土路面段（步榔村至河步段 K95+200 ~ K128+650

一般路段)。

(1) 路况较好路段，挖除局部存在病害的路面板后加铺水泥混凝土面层，具体路面结构为：23cm 厚 C35 水泥混凝土+C35 水泥混凝土调平层+一布一膜隔离封层+处置后的水泥混凝土路面。

(2) 路况较差路段，碎石化旧路后加铺水泥混凝土面层，具体路面结构为：25cm 厚 C35 水泥混凝土路面+C35 水泥混凝土调平层+乳化沥青贯入封层+处置后的水泥混凝土路面。

(3) 路面标高受限与新建路段顺接段，路面结构为：25cm 厚 C35 水泥混凝土+乳化沥青表处封层+乳化沥青透层+18cm 厚 5% 水泥稳定碎石基层+15cm 厚未筛分碎石垫层。

2. 沥青混凝土路面段

(1) 起点至河宁村段 (K84+736 ~ K85+305)

维修原有路面病害，原沥青混凝土路面加铺改性乳化沥青粘层+5cm 厚 AC-13C 改性沥青混凝土。

(2) 河宁至步朗村段 (K85+305 ~ K95+200)

采用沥青混凝土路面。维修原有路面病害，采用 22cm 厚 C25 水泥混凝土+15cm 厚未筛分碎石垫层拼宽后加铺沥青混凝土面层，路面结构为：4cm 厚细粒式改性沥青砼 GAC-13C 上面层+改性乳化沥青粘层+6cm 厚中粒式沥青砼 GAC-20C 下面层+1.5cm 厚中粒式沥青砼 GAC-20C 调平层+改性沥青防水粘结层+条铺抗裂

贴+处治后的水泥混凝土路面。

(3) 步榔村至河步段 (K95+200 ~ K128+650 个别穿越村镇路段)

采用沥青混凝土路面。维修原有路面病害，加铺沥青混凝土面层，路面结构为：4cm 厚细粒式改性沥青砼 GAC-13C 上面层+改性乳化沥青粘层+6cm 厚中粒式沥青砼 GAC-20C 下面层+1.5cm 厚中粒式沥青砼 GAC-20C 调平层+改性沥青防水粘结层+条铺抗裂贴+处治后的水泥混凝土路面。

(4) 大江镇街里段 (K107++430 ~ K107+950)

挖除新建沥青混凝土路面，路面结构（自上而下）为：4cm 厚细粒式改性沥青砼 GAC-13C 上面层+改性乳化沥青粘层+6cm 厚中粒式沥青砼 GAC-20C 下面层+改性沥青防水粘结层+25cm 厚 C35 水泥混凝土面层+乳化沥青表处封层+乳化沥青透层+18cm 厚 5% 水泥稳定碎石基层+15cm 厚未筛分碎石垫层。

3. 广湛高铁改建段 (K111+815 ~ K112+650)

对破损路面进行维修，路面结构为：22cm 厚水泥混凝土+单层沥青表处封层+20cm 厚 5% 水泥稳定碎石+18cm 厚级配碎石。

(四) 路基路面排水设计

原则同意路基路面排水设计，对沿线排水沟维修清淤处理，对无排水设施挖方路段新建排水边沟。

四、桥梁、涵洞

原则同意桥梁、涵洞工程。本项目共有桥梁 17 座，拆除重建小桥 1 座，拼宽利用大桥 1 座，其余均为旧桥利用。共有涵洞 188 道，原涵清淤后利用 150 道，拆除重建圆管涵 21 道，新建圆管涵 17 道。

五、路线交叉

原则同意路线交叉设计，根据现状情况进行加铺转角接顺处理。

六、交通工程及沿线设施

原则同意交通工程及沿线设施设计。重新施划路面标线、完善沿线相关交通标志及设施。

七、环境保护和景观设计

进一步完善环境保护和景观设计，按照《关于全力做好 2024 年县镇村绿化工作的通知》（粤绿〔2023〕1 号）、《广东省绿色通道品质提升行动方案（2023—2035 年）》（粤绿函〔2023〕7 号）等要求，结合项目实际，对沿线杂灌、杂草进行清理，规范做好建筑废料处置。

八、施工图预算

施工图预算按交通运输部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3820—2018）和厅有关造价管理的相关规定等进行编制。

本项目上报施工图设计总预算为 12081.88 万元，其中建安

费 10242.73 万元，经市交通运输事务服务中心对施工图设计预算进行审查并提出审查意见（云交中心〔2025〕82 号），审查核定施工图设计总预算为 11566.95 万元，其中建安费 9769.86 万元。

九、其他

（一）请你中心认真组织核实并修正施工图设计文件中的错漏，优化完善施工图设计，确保有效指导后续施工。同步加快推进后续施工招标、施工许可等基建程序办理。

（二）本项目为路面改造项目，施工期间采用“边通车、边施工”模式，你中心充分考虑施工期间对原有公路交通通行的影响，进一步组织完善和细化施工期间的交通组织方案、安全施工方案、应急处置方案，严格按照《公路养护安全作业规程》要求规范作业控制区布置，配足施工安全设施，确保交通安全。

（三）请你中心加强施工组织管理，有效防治施工引起的水土流失、扬尘、噪声等环保问题，做好强降雨、台风等极端天气的防御措施，加强对周围施工路段边坡的巡查和监测预警，确保工程质量和社会安全。

（四）你中心要贯彻落实省、市关于实施绿美广东、绿美云浮有关工作部署，切实加强周围环境保护、绿化施工、文明施工。施工便道、弃土场应做好有关防护和排水、绿化设计等，并与主体工程同步实施，防止水土流失，确保边坡安全。

(五)在工程实施中,你中心应严格按照设计变更管理的有关规定以及交通运输部《关于进一步加强公路勘察设计工作的若干意见》(交公路发〔2011〕504号)、《广东省交通运输厅关于加强公路工程设计变更管理工作 的通知》(粤交基〔2021〕668号)等有关规定,进一步加强设计变更管理。

附件:省道S274线新兴县河头至河步段路面改造工程施工图设计预算审查表



抄送:市公路事务中心,新兴县交通运输局

附表:

省道S274线新兴县河头至河步段路面改造施工图设计预算审查表

单位: 万元

项	目	工程或费用名称	单位	数 量	送审费用	增减费用	审查费用
		第一部分 建筑安装工程费	公路公里	43.914	10242.73	-472.87	9769.86
101		临时工程	公路公里	43.914	354.63	-46.92	307.70
	10101	临时道路	km	0.030	116.98	-16.22	100.77
	10102	保通便道	km		22.34	0.00	22.33
	10103	其他临时工程	公路公里	43.914	215.31	-30.70	184.60
102		路基工程	km	43.914	1569.49	-166.85	1402.64
	10201	场地清理	km	43.914	230.30	-8.07	222.23
	10202	路基挖方	m ³	36144.000	196.92	-103.74	93.18
	10205	特殊路基处理	km	43.914	88.95	-44.31	44.64
	10206	排水工程	km	43.914	754.99	-11.21	743.78
	10207	路基防护与加固工程	km	43.914	298.33	0.48	298.80
103		路面工程	km	43.914	5660.29	-188.68	5471.62
	10301	沥青混凝土路面	m ²	80557.000	1497.01	-33.28	1463.73
	10302	水泥混凝土路面	m ²	209249.000	3521.86	-144.98	3376.88
	10304	路槽、路肩及中央分隔带	km	43.914	88.29	-0.84	87.45
	10306	旧路面处理	km/m ²	43.914/24915	553.14	-9.57	543.56
104		桥梁涵洞工程	km	43.914	588.98	-34.37	554.60
	10401	涵洞工程	m/道	386/38	89.60	-2.64	86.97
	10402	小桥工程	m/座	10/1	120.23	-2.93	117.29
	10403	中桥工程	m/座	60/1	291.64	-26.95	264.69
	10406	旧桥利用与处治	m ² /m	2752/311	87.51	-1.86	85.65
106		交叉工程	处	149.000	143.70	-4.02	139.67
	10601	平面交叉	处	149.000	143.70	-4.02	139.67
107		交通工程及沿线设施	公路公里	43.914	1501.29	-18.12	1483.17
	10701	交通安全设施	公路公里	43.914	1501.29	-18.12	1483.17
108		绿化及环境保护工程	公路公里	43.914	25.62	-0.56	25.05
	10804	取、弃土场绿化及环境保护工程	处	1.000	25.62	-0.56	25.05
110		专项费用	万元		398.74	-13.34	385.40
	11001	施工场地建设费	万元		247.37	-6.35	241.02
	11002	安全生产费	万元		151.37	-6.99	144.38
		第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	43.914	375.27	0.00	375.27
201		土地使用费	亩	22.500	104.57	0.00	104.57
	20101	永久征用土地	亩	9.323	53.68	0.00	53.68
	20102	临时用地	亩	22.500	33.75	0.00	33.75
	20105	青苗补偿费	公路公里	43.914	17.15	0.00	17.15
202		拆迁补偿费	公路公里	43.914	100.00	0.00	100.00
	20202	管线拆迁	km	35.131	100.00	0.00	100.00
203		其他补偿费	公路公里	43.914	170.69	0.00	170.69
		第三部分 工程建设其他费用	公路公里	43.914	1065.14	-27.06	1038.08
301		建设项目管理费	公路公里	43.914	549.96	-14.53	535.43
	30101	建设单位(业主)管理费	公路公里	43.914	282.69	-7.66	275.03
	30102	建设项目信息化费	公路公里	43.914	32.56	-0.85	31.70
	30103	工程监理费	公路公里	43.914	199.88	-5.80	194.08

项	目	工程或费用名称	单位	数 量	送审费用	增减费用	审查费用
	30104	设计文件审查费	公路公里	43.914	7.15	-0.22	6.93
	30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	43.914	27.69	0.00	27.69
303		建设项目前期工作费	公路公里	43.914	244.12	-8.27	235.84
304		专项评价(估)费	公路公里	43.914	148.00	0.00	148.00
305		联合试运转费	公路公里	43.914	0.00	0.00	0.00
306		生产准备费	公路公里	43.914	8.91	0.00	8.91
	30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	43.914	8.91	0.00	8.91
307		工程保通管理费	公路公里	43.914	21.96	0.00	21.96
308		工程保险费	公路公里	43.914	40.97	-1.89	39.08
309		其他相关费用	公路公里	43.914	51.21	-2.36	48.85
	30901	工程款支付担保经费	公路公里	43.914	51.21	-2.36	48.85
第四部分 预备费			公路公里	43.914	350.49	-15.00	335.50
401		基本预备费	公路公里	43.914	350.49	-15.00	335.50
402		价差预备费	公路公里	43.914	0.00	0.00	0.00
		第一至四部分合计	公路公里	43.914	12033.63	-514.93	11518.70
		建设期贷款利息	公路公里	43.914	48.25	0.00	48.25
公路基本造价			公路公里	43.914	12081.88	-514.93	11566.95