

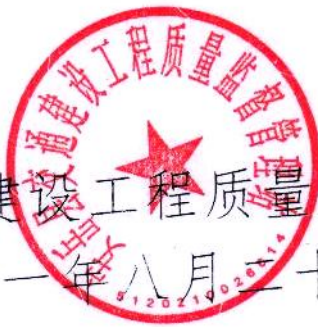
编号：202112

安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程

交工验收工程质量检测意见

安岳县交通建设工程质量监督站

二〇二一年八月二十八日



安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程交工验收 工程质量检测意见

一、工程概况

安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程主线路线起点位于林凤镇北约 1.3 km 龙中路山湾村砖厂与龙中路成 Y 形交叉相接 (K0+000), 后顺坡面向东南方向展线穿过柠檬地与山湾村村道成十字交叉 (K0+352), 经作坊院子 (K0+750)、跨黄桷寺河 (K1+105.65), 过文家湾 (K1+250)、谭家坝 (K1+500)、穿岩湾道口 (K2+070), 于樊家湾 (K2+300) 前行至指点牛角湾与龙中路成 Y 形相交, 路线设计全长 2.90648 千米, 实际建设里程 2.901 千米。本项目按照二级公路技术标准, 设计速度 40 公里/小时, 路基宽度 12 米, 路幅划分为 0.75 土路肩 (C20 水泥砼) 1.75 硬路肩+3.5m 行车道+3.5m 行车道+1.75m 硬路肩+0.75 土路肩 (C20 水泥砼), 路拱横坡: 2%。路面结构: 4 cm 厚 AC-13C 型细粒式沥青混凝土上面层+6 cm 厚 AC-20C 型细粒式沥青混凝土下面层+20 cm 厚水泥稳定碎石基层+20 cm 厚水泥稳定碎石底基层。

二、交工验收工程质量检测依据

- (一)《公路工程质量监督规定》(交通部令 2005 年第 4 号);
- (二)《公路工程竣(交)工验收办法》(交通部令 (2004) 第 3 号);

(三)《公路工程竣(交)工验收办法实施细则》(交公路发[2010]65号);

(四)《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017);

(五)交通运输部颁布的相关标准、规范、规程和规定;

(六)批准的设计文件和工程变更文件等。

三、交工验收工程质量检测组织实施情况

根据公路工程交工验收的相关规定,本次交工验收工程质量检测工作由安岳县交通建设工程质量监督站负责组织、实施,并于2021年8月18日进行现场检测,工程实体质量检测工作委托四川新高工程质量检测有限公司承担。

四、交工验收工程质量检测内容

本次交工验收工程质量检测内容、抽查频率及资料汇总按照《公路工程竣(交)工验收办法实施细则》(交公路发[2010]65号)中公路工程质量鉴定办法执行。

(一)路基工程

路基工程包括排水工程、涵洞及支挡工程3个分部工程。排水工程断面尺寸每公里抽查2-3处,每处抽不少于2个断面;铺砌厚度按合同段抽查不少于3处,每处开挖检查不少于1个断面。涵洞工程抽查不少于总数的10%且每种类型抽查不少于1道,砼强度每处用回弹仪或超声波测不少于10个测区;结构尺

寸每道 5-10 个。支挡工程抽查不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处，砼强度每处用回弹仪或超声波测不少于 10 个测区；断面尺寸每处开挖检查不少于 1 个断面。路基工程抽查频率统计见下表：

安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程路基工程抽查频率统计表

路基工程								
涵洞 (道)			支挡工程 (个)			排水工程 (km)		
实有数	抽查数	抽查率 (%)	实有数	抽查数	抽查率 (%)	实有数	抽查数	抽查率 (%)
4	3	21.4	12	3	25.0	5.14	5.14	100.0

(二) 路面工程

路面工程包括沥青混凝土面层一个分部工程。抽查项目为厚度、平整度、压实度、宽度、弯沉、渗水系数、横坡。其中路面平整度按车道检测，以每公里为评定单元；其他抽查项目每公里每处不少于 1 点。

安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程路面工程抽查频率统计表

桩号	路面工程		
	公里		
	实有数	抽查数	抽查率 (%)
K0+000-K2+901	2.901	2.901	100.0

注：路肩缺乏评定权值，故未做评定，相关检测数据详见检测报告

(三) 交通安全设施

交通安全设施包括标志、标线、防护栏 3 类分部工程，标志抽查项目包括立柱竖直度、标志板净空高度、标志板厚度和标志面逆反射光系数；标线抽查项目包括标线逆反射系数、标线

厚度；防护栏抽查项目包括波形梁板金属基底厚度、波形梁钢护栏立柱壁厚、波形梁钢护栏立柱埋入深度、波形梁钢护栏横梁中心高度、砼护栏强度、砼护栏断面尺寸。标志抽查不少于总数的10%；防护栏及标线每公里抽查不少于1处。

安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程交安工程抽查频率统计表

交通安全设施工程								
标志(套)			标线(km)			防护栏(km)		
实有数	抽查数	抽查率(%)	实有数	抽查数	抽查率(%)	实有数	抽查数	抽查率(%)
29	3	10.3	2.901	2.901	100.0	1.232	1.232	100.0
备注		黄桷寺中桥和衡山寺跨线桥混凝土护栏纳入交安设施评定						

(四) 桥梁工程

桥梁工程抽查项目包括混凝土强度、主要结构尺寸、墩台垂直度、钢筋保护层厚度、桥面铺装平整度、横坡、抗滑。特大桥、大桥逐个检查；中桥抽查不少于总数的30%且每种桥型抽查不少于1座。桥梁下部工程抽查不少于墩台总数的20%且不少于5个，墩台数量少于5个时全部检测。每种结构形式抽查不少于1个。桥梁上部工程抽查不少于总孔数的20%且不少于5个，孔数少于5个时全部检测。每种结构形式抽查不少于1个。

安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程桥梁工程抽查频率统计表

桥号	桥梁工程		
	座		
	实有数	抽查数	抽查率(%)
	2	2	100.0

五、工程实体质量检测结果

按照《公路工程竣（交）工验收办法》和《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》规定的要求和检测频率，检测工作组对本路段的路基、路面、交通安全设施及桥梁工程实体质量进行了抽测。各单位工程抽检结果如下（具体结果详见委托检测单位提供的检测报告）：

（一）路基工程

1、支挡工程：砼强度检测 20 个测区，合格 20 个测区，合格率 100.0%；断面尺寸检测 9 点，合格 9 点，合格率 100%。

2、涵洞：砼强度检测 30 个测区，合格 30 个测区，合格率 100.0%；结构尺寸检测 15 个点，合格 15 个点，合格率 100%。

3、排水工程：断面尺寸检测 60 个点，合格 54 个点，合格率 90.0%；铺砌厚度检测 3 个点，合格 3 个点，合格率 100%。

（二）路面工程

沥青混凝土路面：压实度共检测 12 个点，合格 12 个点，合格率 100.0%；弯沉共检测 240 个点，合格 240 点，合格率 100.0%；渗水系数共检测 3 处，合格 3 处，合格率 100.0%；平整度共检测 30 尺，合格 28 尺，合格率 93.3%；厚度共检测 6 个点，合格 6 个点，合格率 100.0%；横坡共检测 3 断面，合格 3 断面，合格率 100.0%。

(三) 交通安全设施

1、标志：立柱竖直度检测 6 方向，合格 6 方向，合格率 100.0%；标志板净空检测 6 点，合格 6 点，合格率 100.0%；标志板厚度检测 6 点，合格 6 点，合格率 100.0%；标志面逆射光系数检测 6 点，合格 6 点，合格率 100.0%。

2、标线：标线逆反射系数检测 15 点，合格 15 点，合格率 100.0%；厚度检测 15 点，合格 15 点，合格率 100.0%。

3、防护栏：波形梁板基底金属厚度共检测 10 点，合格 10 点，合格率 100.0%；立柱壁厚共检测 10 点，合格 10 点，合格率 100.0%；立柱埋深共检测 2 根，合格 2 根，合格率 100.0%；横梁中心高度共检测 10 点，合格 10 点，合格率 100.0%；混凝土护栏强度检测 20 测区，合格 20 测区，合格率 100%；混凝土护栏断面尺寸检测 12 点，合格 11 点，合格率 91.7%。

(四) 桥梁工程

1、下部结构：混凝土强度共检测 60 个测区，合格 60 测区，合格率 100.0%；主要结构尺寸检测 12 点，合格 12 点，合格率 100%；钢筋保护层厚度检测 144 点，合格 121 点，合格率 84.0%；墩台垂直度检测 4 方向，合格 4 方向，合格率 100%。

2、上部结构：混凝土强度检测 40 个测区，合格 40 测区，合格率 100.0%；主要结构尺寸检测 25 点，合格 25 点，合格率

100%；钢筋保护层厚度检测 96 点，合格 82 点，合格率 85.4%。

3、桥面系：桥面平整度共检测 18 尺，合格 18 处，合格率 100.0%；横坡检测 6 断面，合格 6 断面，合格率 100%；抗滑检测 3 处，合格 3 处，合格率 100%。

六、外观检查内容及结果

（一）路基工程

路基整体较为稳定，路基边坡坡面基本平顺，涵洞混凝土表面基本平整，支挡工程表面总体平整，但部分挡土墙排水孔阻塞，部分边坡失稳。

（二）路面工程

路面沥青混凝土面层基本平整、密实、均匀，面层与其他构筑物衔接基本平顺，但部分路段有污染。

（三）交通安全设施

全线标志鲜明、醒目；标线划线基本规范、线形较为流畅、与道路线形较为协调；波形梁护栏基本色泽一致、线形顺适，抽查的各项指标控制较好。

（四）桥梁工程

桥梁工程黄桷寺中桥铰缝模板未拆除，0 号桥台局部有麻面现象，1 号台边梁底部局部破损且铰缝不饱满；衡山寺跨线桥第二跨 1 号铰缝不饱满，边梁局部破损。

七、质量保证资料审查

按照交通运输部《公路工程竣（交）工验收办法》、《四川省重点公路工程竣（交）工验收办法实施细则》、《公路工程质量检验评定标准》等相关规定，经对施工单位、监理单位质量保证资料进行审查，质量保证资料项目基本齐全，工序检查和质量检验资料内容基本完整，质量保证资料反映工程所用的原材料、施工工艺及工程质量总体符合规范要求。但部分施工自检和监理抽检资料收集、汇总、分析不完善。

八、交工验收工程质量检测结论

按照《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令〔2004〕第3号）和《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路发〔2010〕65号）的有关规定，通过对纳入本次交工验收质量检测范围的工程按照规定内容进行实体质量检测、外观质量检查和工程质量保证资料审查，表明抽检的工程实体质量关键指标和主要指标满足设计文件和有关标准要求，工程外观未发现严重缺陷，安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程工程质量鉴定评分91.9，质量鉴定为合格。

九、缺陷和建议意见

该路路基工程部分挡土墙排水孔阻塞、部分边坡失稳，路面局部有污染，桥梁铰缝模板未拆除，局部不饱满，个别梁板

麻面现象，对于工程外观检测缺陷，应及时必要处治，保证公路运营安全及结构物耐久性，建议接养单位加强日常养护，严格控制超限超载车辆。

附件：1、安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程参建单位一览表

2、安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程交工验收工程质量检测结果汇总表

3、安岳县龙中路绕林凤场镇建设工程项目评定结果汇总表

县级质监监督组织鉴定负责人：李杰

县级质量监督组织负责人：李峰

安岳县交通建设工程质量监督站



2021年8月28日