

电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区
四纵四横道路改造项目）工程竣工环境保护
验收意见



电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）工程竣工环境保护验收意见

2023年4月25日，我局根据《电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）工程竣工环境保护验收调查报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、本项目环境影响报告书（表）和审批意见等要求，组织召开电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）工程竣工环境保护验收现场检查会。验收组成员有茂名市电白区交通运输局（建设单位）和广东正东检测技术服务有限公司（监测单位）代表，并特邀3名专家组成。验收组现场核实了本项目配套的废气、废水、噪声、生态、风险等环境保护设施的建设与运行情况，查阅了相关资料，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 公路》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范及指南、本项目环境影响报告表和批复等，经认真讨论后形成了现场验收意见。验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

电白区北部互联公路（一期）工程（沙琅镇城区“四纵四横”道路改造项目）（以下简 称“本项目”）位于电白区沙琅镇，本项目是在既有道路基础上进行改造，包括人民路、中山路、府前路、沙琅路、



建设路、新城路、水东路和琅江路等八条道路和莫村桥、合水口桥、石角桥等三座桥梁工程。

人民路改造全长 1378.7m，红线宽 42 米，呈南北走向，工程起点位于人民路与府前路交叉口，终点位于人民路桩号 K1+378.7 处，人民路实际改造长度 1360m，红线宽 42m，呈南北走向；

建设路全长 824.599 米，红线宽 21 米，呈南北走向，工程起点位于建设路与府前路交叉口，终点位于建设路与中山路交叉口，与琅江路、新城路相交，建设路实际改造长度为 841.511m，红线宽度 21m，呈南北走向；

沙琅路全长 857.493 米，红线宽 21 米，呈南北走向，工程起点位于沙琅路与府前路交叉口，终点位于沙琅路与中山路交叉口，与琅江路、新城路相交，沙琅路实际改造长度 858.034m，红线宽 21m，呈南北走向；

水东路全长 857.493 米，红线宽 21 米。为南北走向，工程起点位于水东路与府前路交叉口，终点位于水东路与中山路交叉口，水东路实际改造长度 779.234m，红线宽 21m，呈南北走向；

中山路全长 3467.168 米， 红线宽 21 米，为东西走向，工程起点建设起点位于石角大桥，桩号 K0+000，终点位于黄罗干渠，桩号 K3+467.168 与人民路、建设路、沙琅路、水东路相交。中山路实际改造长度 2520m。其中石角桥东至建设路路段(K0+430~K2+220)为双向四车道，红线宽 21m，建设路至沙琅路 K2+220~K2+520 路段现状为双向两车道，改造方案维持现状不变，红线宽 13.5m，呈东西走



向：

琅江路全长 685 米，红线宽 21 米，为东西走向，工程起点位于琅江路与人民路交叉口，终点位于琅江路与水东路路交叉口。沙琅路实际改造长度为 683.211m，红线宽 21m，呈东西走向；

新城路全长 1779 米，红线宽 21 米，为东西走向，工程起点位于新城路与人民路交叉口，终点位于新城路与水东路路交叉口，新城路实际改造长度 1811.684m，红线宽 21m，呈东西走向；

府前路全长 853.717m，红线宽 32 米，为东西走向，工程起点位于府前路与人民路交叉口，终点位于府前路与曙光路交叉口，府前路实际 852.018m，红线宽 32m，呈东西走向；

石角桥全长 148.2 米，宽 24 米；合水口桥全长 106.12 米，宽 27 米，莫村桥全长 66.12 米，宽 27 米。石角桥实际拆旧建新，全长 147.2m，红线宽 21m，合水口桥、莫村桥纳入国道 G325 线电白罗坑至观珠和平段改建工程建设，呈东西走向。根据《区政府常务会议决定事项通知》，减少莫村桥和合水口桥的工程量，将此两桥列入国道 G325 改建工程实施范围，本项目概算不减少。

2、建设过程及环保审批情况

2017 年 12 月 19 日，茂名市电白区发展和改革局以《关于电白区北部互联公路（一期）沙琅镇（城区）“四纵四横”道路改造项目可行性研究批复》电发改投审〔2017〕91 号批准了本项目建设；

2019 年 3 月 28 日，茂名市住房与城乡建设局以《关于电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）初步设



计审查的批复》茂住建初设审〔2019〕5号对本项目初步设计予以审批；

2018年11月5日，茂名市电白区水务局以《关于电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）水土保持方案的批复》（电水字〔2018〕40号）批准了本项目建设；

2018年4月3日，茂名市环境保护局电白分局（现茂名市生态环境局电白分局）以《关于电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）建设项目环境影响报告表的批复》（电环建〔2018〕5号）批准了本项目建设；

2018年10月，电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）开工建设；

2023年2月，电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）投入试运行。

3、投资情况

项目总投资24100万元，其中环境保护投资292万元，占总投资的1.2%。

4、验收范围

本次验收范围为废气、废水、噪声、固废、生态、风险等环境保护设施。

二、项目变更有关情况

实际工程与环境影响评价文件相比，实际线路长度缩短1.0km；石角桥拆旧建新，建造全长147.2m，合水口桥、莫村桥纳入国道G325



线电白罗坑至观珠和平段改建工程，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均不存在重大变动情形，基本合理。

三、废气、废水、噪声、生态环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

1、废气产排情况及治理措施

施工期：本项目施工期大气污染主要为运输车辆引起的扬尘，施工建筑料（水泥、石灰、砂石料）以及开挖土方、填土方的装卸、运输、堆砌过程中造成的扬尘和洒落，各类施工机械、运输车辆排放的废气，沥青铺设过程产生的沥青烟。

本项目施工采取合理安排运输时段，对料场地面进行硬化，勤于清扫和冲洗，并洒水降尘，对出入车辆限速行驶，减少无组织粉尘的产生和排放；在风力大于 4 级的情况下禁止进行土石方施工；料场加以遮盖，避免扬撒。加强施工现场的管理，水泥、石灰等材料运送时运输汽车应完好，不得超载，并尽量采取遮盖、密闭措施，以防泥土洒落，以减少起尘量。本工程使用预制的水泥混凝土，不在道路现场堆放水泥、石灰，不涉及砂石的筛料，水泥的拆包。并配备洒水车，必要时对相关路段洒水处理，使表面有一定的湿度，减少扬尘。施工便道定期洒水，运输易散失筑路材料时用蓬布覆盖，施工营地采用喷淋洒水降尘，进出车辆许冲洗后才可驶入道路进行运输。在采取上述措施后，本项目施工对大气环境影响较小。

运营期：项目运营期大气污染源主要为来往车辆排放的废气和



路面扬尘。公路应定期养护并冲洗扬尘过多路段路面。道路两侧进行了绿化和边坡防护，减少对道路沿线的污染。在采取上述措施后，本项目施工对大气环境影响较小。

2、废水产排情况及治理措施

施工期：本项目的废水主要是来自暴雨地表径流、施工废水及施工人员的生活污水等。结合本工程布置，在施工营地设置两个沉淀池以及一个洗车池，池上清液可循环使用。桥梁施工的基础均采用钻孔灌注桩施工，钻孔灌注桩基础施工中泥浆废水在泥浆池内循环利用，无法回用的泥浆废水经沉淀后上清液用于绿化或者路面洒水抑尘，沉渣则在沉淀池内就地固化，减少桥涵施工对袂花江等地表水影响。施工人员租用周边民房住宿，生活污水通过管道纳入沙琅镇污水处理厂统一处理，不另外建设生活污水处理设施。在采取上述措施后，本项目施工对地表水环境影响较小。

运营期：本项目运营后自身不会产生污水，主要为降雨冲刷路面产生的路面雨水。雨水径流通过道路边沟排入两侧自然环境中。石角桥建设封闭式径流排水系统，雨水通过管道收集后纳入市政雨水管网，不排入袂花江，正常情况下对地表水无影响。

3、噪声产排情况及治理措施

施工期：施工噪声主要来源于施工现场各类机械设备和物料运输的噪声。机械设备的噪声对施工人员及附近居民影响较为严重。通过采用低噪设备、注意施工机械维修保养、合理安排施工时间等措施可有效降低施工噪声对周围环境的影响。



运营期：公路营运后噪声主要为车辆行驶产生的交通噪声。通过加强道路交通管理，在村庄密集区附近路段两端设置限速、禁鸣标志等，可以有效控制交通噪声的污染；加强对道路的管理，路面勤加养护，避免因路况不佳造成车辆颠簸等引起交通噪声增大。

4、固态废物环境影响及防范措施落实情况

施工期：施工期产生的固体废弃物主要是路面清理垃圾、建筑垃圾及施工人员生活垃圾，生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理，路面清理垃圾和建筑垃圾运至城市卫生管理部门指定地点消纳，弃土方销往观珠高速出口至沙琅一级公路工程综合利用。

运营期：运营期固废主要为运输车辆洒落的泥沙、物料或塑料袋等，由环卫部门集中清运。

5、生态环境影响及防范措施落实情况

施工期项目施工期对生态的影响主要表现在：

①对水生生态的影响。河岸施工过程中搅动底泥和水体造成河道的悬浮物浓度升高，可能会对水生生物造成影响。桥梁施工的基础均采用钻孔灌注桩施工，钻孔灌注桩基础施工中泥浆废水在泥浆池内循环利用，无法回用的泥浆废水经沉淀后上清液用于绿化或者路面洒水抑尘，沉渣则在沉淀池内就地固化，减少桥涵施工对袂花江等地表水影响。随着施工作业结束，由于河水的自净作用，水体浑浊逐渐消失，水质逐渐恢复，因此桥梁施工对水生生态的影响较小。

②对陆域动物的影响。道路周边土地资源的利用已达到了较高的程度，该地区已没有大型的野生动物，目前该地区常见的主要动物种



类有哺乳类的动物大板齿鼠、褐家鼠、小家鼠，主要分布于草地、住宅及其他建筑物内。项目地块内没有国家和省珍稀濒危野生保护动物，亦没有自然保护区。随着工程施工结束，施工噪声及施工人员活动对周边野生动物的影响逐渐消失，野生动物已逐渐回到原来的栖息地，或者在周边找到新的栖息地，对周边动物造成影响较小。

③对周边植被的影响。本项目工程区域内植被覆盖率不高，施工前部分路段两侧部分有种植绿化树木，由于部分路段施工需要先对部分绿化树清理移栽，施工后期再进行补充种植，本项目施工期结束，本项目道路沿线两侧种植树木绿化面积约 1.80hm^2

④建筑垃圾（取土和弃土）。本工程的土石方主要产生于建筑垃圾（拆迁建筑物、拆除旧桥涵和旧路面）、表土利用、软基换填、低填浅挖、路基挖填、桥梁灌注桩基础泥浆和围堰等，本工程实际挖方总量 2.44 万 m^3 ，填方总量 1.56 万 m^3 ，借方 1.08 万 m^3 ，弃方 1.96 万 m^3 。

本项目不设弃土场，借方均为外购

⑤水土流失影响对周边环境造成的影响。项目施工期间严格按照水土保持方案措施实施，并开展水土保持措施防治监测，本项目《电白区北部互联公路（一期）（沙琅镇城区四纵四横道路改造项目）水土保持方案报告书》，建设单位基本落实了批复水土保持方案的各项水土保持要求，水土保持各项措施体系布局合理，有效地控制了因工程建设引起的水土流失，本工程占地为 27.63hm^2 ，扰动地表面积为 27.63hm^2 ，扰动土地整治率 95%、水土流失总治理度 87%、土壤流失



控制比 ≥ 1.0 、拦渣率 95%、林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 22%，各项水土流失防治指标均达到了方案设计水土流失防治目标值。各项水土流失防治指标均达到了方案设计水土流失防治目标值。目前防治责任范围采取了适宜的水土保持措施，水土保持措施体系布局合理，有效地控制了因工程建设引起的水土流失。

运营期项目运营期对生态的影响主要表现在：

①对农业生产的影响。项目所在沿线已被开发，大部分区域为企业和居民和农村住宅区，本项目改造过程中不涉及新增用地，基本不会对项目所在地的农业噪声影响，对当地区域利用和资源容量的不利影响可以接受。

②对植被的影响。项目占地范围内大部分是人工生态系统及平整地，项目不涉及新增用地，改造工程均在项目原有红线内进行，施工期间需要对原有绿化带移除加高路面后重新栽种绿化树，没有对项目所在地周围的珍稀濒危植物产生影响，通过生态修复和绿化补偿后对周边植被的影响可以接受。

③对动物的影响。项目所在区域已经高度开发，无重要的兽类及爬行动物的活动痕迹，主要动物是小型兽类、小型常见鸟类和蛙类、常见的蜥蜴类，数量不多，具有较强的迁移能力，因此，本项目不会明显影响这些动物的生存。

6、环境风险防范措施落实情况

本项目全路段通行危险化学品运输车辆，需严格对车辆和危险化学品安全进行管控，为防止和杜绝危险品运输过程中的恶性事故发生。



生，道路从工程设计、监控及管理等多方面降低该类事故的发生几率。

同时备有应急措施计划，把事故发生后对水环境的危害降低到最低程度。并严格执行危险品运输的有关规定，严格检查有关运输危险品准运证，运输车辆应有明显标志。积极落实本项目线路通行的危险化学品运输车辆的环境风险管控，确保在事故状态下及时采取有效措施。

石角桥东左侧设置一个 60m³ 的沉淀池，桥面雨水通过管道统一收集接入市政雨污水管网，突发应急事件时可暂时充当应急池使用，雨水不排入袂花江

四、环境保护设施运行效果和工程建设对环境的影响

1、废气污染物达标排放情况

监测结果表明：本项目 G1 担简一氧化碳监测值（日均值）为 0.4~0.9mg/m³，二氧化氮监测值（日均值）为 0.008~0.011mg/m³，总悬浮颗粒物监测值（日均值）为 0.212~0.215 mg/m³，PM10 监测值为 0.038~0.042 mg/m³；

G2 琅东居委会一氧化碳监测值（日均值）为 0.5~0.9mg/m³，二氧化氮监测值（日均值）为 0.008~0.011mg/m³，总悬浮颗粒物监测值（日均值）为 0.213~0.214mg/m³，PM10 监测值（日均值）为 0.034~0.052mg/m³。

G3 星际酒店一氧化碳监测值（日均值）为 1.0~1.5mg/m³，二氧化氮监测值（日均值）为 0.009~0.011mg/m³，总悬浮颗粒物监测值（日均值）为 0.207~0.208mg/m³，PM10 监测值（日均值）为 0.031~0.041mg/m³。



项目沿线环境空气监测结果均符合《环境空气质量标准》
(GB3095-2012)中的二级标准。

2、废水污染物达标排放情况

本项目跨越袂花江，共设 2 个河流监测断面，地表水 pH 值为 6.33~6.41，化学需氧量监测值为 7~10 mg/L，五日生化需氧量监测值为 0.7~3.0 mg/L，悬浮物监测值为 15~23mg/L，石油类、动植物油监测值低于检出限，氨氮监测值为 0.105~0.212mg/L

监测结果表明项目跨越河流的各项水质因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类水质标准。

3、噪声污染物达标排放情况

由监测结果可以看出：各环境敏感目标昼夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 对应的 2 类标准。本项目人民路、府前路（双向 6 车道）、新城路、中山路（双向 4 车道）断面噪声值随距离呈衰减规律，本项目距道路中心线 20~120 米、40~200 米四个监测断面噪声均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 对应的 2 类标准；中山路（4 车道）起点旁（担简）N32 以及人民路（6 车道）起点旁（尚唐堡村）N33 交通噪声 24h 连续监测时段均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类标准要求。由此可见，验收期间道路沿线交通噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 要求，故现运营阶段本项目对周边敏感点声环境影响较小，往后也应加强对道路交通噪声的控制，确保项目运营期对周边声环境影响在可接受范围。



4、污染物排放总量

本项目为非污染项目，根据环境影响报告表及其批复，不设废气和废水污染物总量控制指标。

5、存在的主要问题

无。

五、其他需要说明的事项

无。

六、验收结论

电白区北部互联公路（一期）工程（沙琅镇城区“四纵四横”道路改造项目）在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及其批复要求，基本配套建设并落实了相应的环境保护措施，验收合格，同意项目通过环境保护竣工验收。

七、后续要求

- (1) 需进一步加强环境保护工作，把环境保护工作精细化，确保环境保护工作的有效性。
- (2) 建议加强营运期声环境质量跟踪监测，预留降噪措施费用，在项目营运中期和远期，随着交通量的增加，如出现声环境质量超标现象，应根据项目营运实际情况、交通量及超标情况及时采取合理措施。
- (3) 完善公路沿线及桥梁处警示标志牌。
- (4) 积极落实本项目线路通行的危险化学品运输车辆的环境风险管控，确保在事故状态下及时采取有效措施。后续应根据实际情况



增加相应的环境风险防范措施及风险管理制度。

附：建设项目竣工环境保护验收签名表

茂名市电白区交通运输局(章)

湛江市深蓝环保工程有限公司(章)

2023年4月28日



电白区北部互联公路（一期）工程项目（沙琅镇城区“四纵四横”道路改造项目）竣工环境保护验收签名表

2023年4月25日

序号	姓名	工作单位	电话	身份证号码	是否同意通过	签名确认	备注
1	林国华	茂名市环境技术中心	1811 7051 440902 19850715 440902 19850715	同意	林国华	专家	
2	王伟军	广东省环境科学研究院	1361 0411 440902 19800115 440902 19800115	同意	王伟军	专家	
3	洪志军	海南英泰环境工程有限公司	1331 6988 440902 197301 1331 6988 440902 197301	同意	洪志军	专家	
4	凌海光	完丽交通建设有限公司	1361 0911 440902 197009 1361 0911 440902 197009	同意	凌海光	建设单位	
5	余炜炜	广东冶金建筑测试研究院有限公司	1599 2051 430521 1987 2051 430521 1987	同意	余炜炜	设计单位	
6	李智彬	广东卫东检测技术服务有限公司	1311 5689 440981 6198 1311 5689 440981 6198	同意	李智彬	监测单位	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

复印件与原件一致



扫描全能王 创建