

# 青原区文毅路建设项目

## 竣工环境保护验收调查报告表

福林（2022）环检（验）字第【2206051】号

建设单位：吉安市青原区住房和城乡建设局

编制单位：江西省福林环保科技有限公司

2022年7月

建设单位：吉安市青原区住房和城乡建设局

法人代表：彭华

委托编制单位：江西省福林环保科技有限公司

法人代表：

项目负责人：

编制人：

建设单位：青原区住房和城乡建设局

电 话:15079117383

邮 编:343009

地 址:吉安市青原区住房和城乡建设局

编制单位：江西省福林环保科技有限公司

电 话:0796-8400680

邮 编:343100

地 址:江西省吉安市井冈山经济技术开发区深圳大道 273 号

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 目录

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>表 1 项目总体情况</b>           | <b>1</b>   |
| 1、前言                        | 1          |
| <b>表 2 总论</b>               | <b>3</b>   |
| 2.1 编制依据                    | 3          |
| 2.2 调查目的及原则                 | 3          |
| 2.3 调查方法                    | 4          |
| 2.4 调查范围                    | 4          |
| 2.5 调查因子及调查时段               | 5          |
| 2.6 调查内容及重点                 | 5          |
| 2.7 验收执行标准                  | 6          |
| 2.8 环境敏感目标                  | 7          |
| <b>表 3 工程建设概况</b>           | <b>8</b>   |
| 3.1 工程地理位置及路线走向             | 8          |
| 3.2 工程概况                    | 8          |
| 3.3 路线设计                    | 11         |
| 3.3.2 横断面设计                 | 11         |
| 3.4 路线工程                    | 12         |
| 3.5 路面工程                    | 12         |
| 3.6 土石方工程                   | 17         |
| 3.7 项目变动情况                  | 18         |
| 3.8 工程核查                    | 18         |
| 3.9 项目生产工艺流程                | 错误！未定义书签。9 |
| 3.10 环保投资核查                 | 20         |
| 3.11 施工期及运营期污染物和保护措施        | 21         |
| 3.12 工程调查结论                 | 错误！未定义书签。4 |
| <b>表 4 环境影响报告表与批复回顾（摘录）</b> | <b>25</b>  |
| 4.1 环境影响报告表回顾               | 25         |
| 4.2 环境影响报告表批复意见回顾           | 27         |
| 4.3 环评报告表提出的环保措施落实情况        | 27         |
| 4.4 吉安县青原区生态环境局审批意见落实情况     | 30         |
| <b>表 5 环境影响调查</b>           | <b>321</b> |
| <b>表 6 社会影响调查</b>           | <b>32</b>  |
| 6.1 道路建设的诱导效应影响分析           | 32         |
| <b>表 7 环境质量及污染源监测</b>       | <b>33</b>  |
| <b>表 8 环境管理及监测情况调查</b>      | <b>37</b>  |
| 8.1 环境管理                    | 37         |
| 8.2 环境监测                    | 37         |

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>表 9 公众意见调查</b> .....       | <b>39</b> |
| 9.1 调查目的 .....                | 39        |
| 9.2 调查对象 .....                | 39        |
| 9.3 调查方法 .....                | 39        |
| 9.4 调查内容 .....                | 39        |
| 9.5 公众参与调查结果统计与分析 .....       | 40        |
| 9.6 公众参与调查结论 .....            | 42        |
| <b>表 10 调查结论及建议</b> .....     | <b>43</b> |
| 10.1 工程概况 .....               | 43        |
| 10.2 工程变更情况 .....             | 43        |
| 10.3 环评制度和环保措施“三同时”执行情况 ..... | 43        |
| 10.4 环境保护措施落实情况调查 .....       | 43        |
| 10.5 环境影响调查结论 .....           | 43        |
| 10.6 社会环境影响调查结论 .....         | 44        |
| 10.7 环境管理调查结论 .....           | 44        |
| 10.8 公众意见调查 .....             | 44        |
| 10.9 竣工环境保护验收调查总结论 .....      | 44        |
| 10.10 建议及要求 .....             | 45        |
| <b>表 11 附录</b> .....          | <b>46</b> |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

**表 1 项目总体情况**

|            |                                                                                                  |               |                  |                |             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|-------------|
| 建设项目名称     | 青原区文毅路建设项目                                                                                       |               |                  |                |             |
| 建设单位       | 吉安市青原区住房和城乡建设局                                                                                   |               |                  |                |             |
| 法人代表       | 彭华                                                                                               | 联系人           | 龙青山              |                |             |
| 通信地址       | 吉安市青原区住房和城乡建设局                                                                                   |               |                  |                |             |
| 联系电话       | 15079117383                                                                                      | 邮政编码          | 343009           |                |             |
| 建设地点       | 项目位于青原区文毅路，道路线项目西起于滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27°8'9.76"、E115°1'16.48"，终点坐标为 N27°7'30.06"、E115°1'30.92" |               |                  |                |             |
| 项目性质       | 新建                                                                                               | 行业类别          | E4813 市政道路工程建筑   |                |             |
| 环境影响报告表名称  | 青原区文毅路建设项目环境影响报告表                                                                                |               |                  |                |             |
| 环境影响评价单位   | 江西省泽天环保技术有限公司                                                                                    |               |                  |                |             |
| 设计单位       | /                                                                                                |               |                  |                |             |
| 环境影响评价审批部门 | 吉安市青原区生态环境局                                                                                      | 文号            | 吉青环评字（2021）1 号   | 时间             | 2021.01.08  |
| 立项审批部门     | 吉安市青原区发展和改革委员会                                                                                   | 文号            | 吉青发改字[2020]109 号 | 时间             | 2020.08.14  |
| 投资总预算（万元）  | 3500                                                                                             | 其中：环境保护投资（万元） | 60               | 实际环境保护投资占总投资比例 | 1.71%       |
| 实际总投资（万元）  | 2000                                                                                             |               | 50               |                | 2.5%        |
| 设计生产能力（车速） | 30km/h                                                                                           |               | 建设项目开工日期         |                | 2020 年 11 月 |
| 实际生产能力（车速） | 30km/h                                                                                           |               | 投入运行日期           |                | 2021 年 10 月 |

## 1、前言

为完善青原区道路结构网，美化城市环境，使城市交通更便捷，加快青原区道路建设，吉安市青原区住房和城乡建设局拟投资 2000 万元新建青原区文毅路建设项目，即为本项目。本项目主要内容包括道路工程、交通工程、排水工程及照明工程。项目于 2020 年 8 月 14 日通过吉安市青原区发展和改革委员会的立项审批（吉青发改字[2020]109 号）。

项目位于青原区文毅路，道路线项目西起滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27°8'9.76"、E115°1'16.48"，终点坐标为 N27°7'30.06"、E115°1'30.92"。项目道路总长 480m（设计为 946.805m，因其他原因目前只修建 480m）。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。项目 2020 年 10 月委托江西省泽天环保技术有限公司编制《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》，并于 2021 年 1 月取得吉安市青原区生态环境局环评批复，吉青环评字（2021）1 号。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护条例》等有关法律法规中相关规定，该项目需办理环保审批手续。为此，吉安市青原区住房和城乡建设局委托江西清与蓝环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价。

## 表 2 总论

### 2.1 编制依据

#### 2.1.1 法律、行政法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 实施）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 实施）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 实施）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29 第二次修订）；
- 6、《中华人民共和国公路法》（2017.11.4 修正）；

#### 2.1.2 部门规章及规范性文件

- (1)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号）；
- (2)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》（生态环境部公告 2008 年 2 月）
- (3)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- (4)国家环境保护总局《排污口规范整治技术要求（试行）》（环监[1996]470 号）；

#### 2.1.3 导则及技术规范

- (1)《公路建设项目环境影响评价规范（试行）》（HTJ005-1996）；
- (2)《开发建设项目水土保持方案技术规范》（SL204-2008）；
- (3)《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）；
- (4)《汽车危险货物运输规则》（JT617-2004）；
- (5)《建设项目竣工环境保护验收技术规范-生态类》（HJ/T394-2007）；
- (6)《建设项目竣工环境保护验收技术规范-公路》（HJ552-2010）；
- (7)《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）；
- (8)《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）

#### 2.1.5 其他相关文件

- (1)《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》（江西省泽天环保技术有限公司，2020 年 10 月）及审批意见（吉安市青原区生态环境局，2021 年 1 月 8 日，吉青环评字〔2021〕1 号）；

### 2.2 调查目的及原则

#### 2.2.1 调查目的

(1) 调查本项目工程在设计、施工、运行和管理阶段对设计文件、环境影响报告表及批复文件中所提出的环境保护措施的落实情况。

(2) 调查工程已采取的生态保护、水土保持及污染防治措施，并根据工程污染源监测结果及项目所在区域环境现状监测结果，分析评价各项环境保护措施的有效性；针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急方案，对已实施的尚不完善的环保措施提出改进意见和建议。

(3) 通过公众意见调查，了解公众对工程建设期及调试期环境保护工作的意见和要求，针对居民受影响的程度，提出合理解决方案和建议。

(4) 根据工程环境影响情况调查结果，客观、公正地论证该工程是否符合相应的竣工

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

环境保护验收条件。

### 2.2.2 调查原则

本次竣工环保验收调查坚持以下原则：

- (1) 认真贯彻国家与地方的环境保护法律、法规及有关规定；
- (2) 坚持污染防治与生态保护并重的原则；
- (3) 坚持客观、公正、科学、实用的原则，如在工程道路沿线及项目周围实行“后建工程服从先建工程”和“局部服从整体”的原则；
- (4) 坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测与公众调查相结合的原则；
- (5) 坚持对本工程建设前期、施工期、运营期环境影响进行全过程分析的原则。

### 2.3 调查方法

城市道路建设项目竣工环境保护验收调查是在道路已经建成并投入实际运营后进行，考虑到项目建设不同时期的环境影响方式、程度和范围，根据调查的目的和内容，确定本次环境保护验收调查主要采用环境监测、公众意见调查、文件资料核实和现场踏勘相结合的技术方法和手段，完成本项目竣工环境保护验收调查任务。

(1) 原则上按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《建设项目竣工环境保护竣工技术规范生态环境类》(HJ/T394-2007)和《建设项目竣工环境保护验收技术规范公路》(HJ552-2010)的要求执行、并参照《环境影响评价技术导则》的有关技术方法；

(2) 施工期环境影响调查根据沿线居民意见调查，结合司乘人员意见调查，通过走访咨询影响区相关部门和个人,了解区域各相关部门和受影响居民对项目建设期造成的环境影响的反映以确定施工期的环境影响；

(3) 运营期环境影响调查以现场勘察和环境监测为主,通过现场调查、监测和查阅设计文件来分析运营期环境影响；

(4) 环境保护措施调查以核实有关资料文件内容为主，通过现场调查，核查环境影响评价和施工设计提出的环保措施的落实情况，必要时提出改进措施与补救措施。

### 2.4 调查范围

根据工程环境影响范围、道路实际建设情况以及环境影响调查的一般要求，确定各项目的调查范围。本次仅对青原区文毅路进行竣工环境保护验收调查。

本次竣工环境保护验收调查范围详见表 2-1。

表2-1 竣工环境保护验收调查范围一览表

| 环境要素 | 本次验收调查范围                                       |
|------|------------------------------------------------|
| 生态环境 | 道路中心线两侧 200m 以内主要临时占地、护坡与排水工程等，附近有生态敏感点适当扩大范围。 |
| 声环境  | 施工场地周缘 200m、道路两侧 200m 范围以内声环境敏感点。              |
| 气环境  | 道路两侧 200m 以内的区域。                               |
| 地表水  | 赣江                                             |
| 社会环境 | 工程建设的直接影响区域                                    |
| 公众意见 | 工程沿线直接受影响的单位、居民和司乘人员。                          |

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

### 2.5 调查因子及调查时段

#### 2.5.1 调查因子

根据本工程环境影响评价报告并结合工程特点、性质、环境影响特征及污染物排放特征等，确定本次竣工环境保护验收调查因子详见表 2-2 所示。

表 2-2 竣工环境保护验收调查因子一览表

| 项目类别 | 调查因子                                                                                                                                          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水环境  | 赣江                                                                                                                                            |
| 气环境  | 项目地空气质量                                                                                                                                       |
| 声环境  | 敏感点噪声、交通噪声                                                                                                                                    |
| 生态环境 | 永久占地和临时占地：调查工程永久占地、临时占地的生态恢复情况；道路沿线施工过程中植被、景观遭到破坏和生态恢复情况、道路沿线边坡绿化情况；沿线农业生态：调查项目建设对沿线农业生态和自然生态的影响及恢复措施。                                        |
| 社会环境 | 沿线区域社会经济和产业结构，拆迁安置影响，交通阻隔影响，危险品运输管理防范措施。                                                                                                      |
| 公众意见 | 工程施工期与运营期是否发生过环境污染事件或扰民事件；公众对建设项目施工期、运营期存在的主要环境问题和可能存在的环境影响方式的看法与认识；公众对建设项目施工、试运营期采取的环保措施效果的满意度及其它意见；公众最关心的环境问题及希望采取的环保措施；公众对建设项目环境保护工作的总体评价。 |

#### 2.5.2 调查时段

根据本工程特性，对其施工期及运营期进行全过程调查。

### 2.6 调查内容及重点

#### 2.6.1 调查内容

(1) 核实工程技术文件、资料，初步调查项目施工过程、工程建设内容及配套环境保护设施的完成及变更情况。

(2) 在收集、参阅资料的基础上，针对本项目的建设内容、环境保护设施及措施情况进行现场调查，逐一核实环境影响评价文件及其审批文件要求的环境保护设施和措施的落实、变更情况等。

(3) 调查并核实工程影响区域内环境敏感目标情况，包括其性质、规模、环境特征、与工程的位置关系、受影响情况等。

(4) 调查工程实际环境影响及减缓措施的效果，建设单位环境保护管理机构、制度和管理概况等。

#### 2.6.2 调查重点

- (1) 核查工程实际建设内容、变更情况和环境保护设施方案设计变更情况；
- (2) 工程施工期对施工作业区域造成的水土流失情况及生态环境影响；
- (3) 工程运行对区域声环境的影响，敏感点的变更情况；
- (4) 明确工程是否发生重大工程变更，是否符合竣工环境保护验收条件；

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

(5) 调查环境影响评价文件及其审批文件中提出的有关环保措施的落实情况和保护效果；

(6) 分析运营期实际存在的环境问题；

(7) 运营期的环境风险源、环境风险防范与应急措施落实情况；

(8) 调查运营期实际存在的环境问题、公众反映强烈的环境问题和需要进一步改进、完善的环境保护工作。

### 2.7 验收执行标准

(1) 地表水环境质量标准

该区域地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)标准中III类水域标准，其标准值详见表 2-3 所示。

表 2-3 地表水环境质量标准值 单位：mg/L

| 类别    | pH 值<br>(无量纲) | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮   | 石油类   | 悬浮物 |
|-------|---------------|------------------|-------------------|------|-------|-----|
| III 类 | 6~9           | ≤4               | ≤20               | ≤1.0 | ≤0.05 | 30  |

(2) 大气污染物

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16296-1996)中无组织排放监控浓度限值，其标准值详见表 2-4 所示。

表 2-4 大气污染物排放标准

| 项目  |          |     | 标准                          | 级别        | 评价标准值 |
|-----|----------|-----|-----------------------------|-----------|-------|
| 运营期 | 汽车<br>尾气 | THC | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 无组织排放浓度限值 | 4.0   |

注：废气单位为 mg/m<sup>3</sup>。

(3) 噪声标准

运营期公路周边敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类，其标准值详见表 2-5 所示。

表 2-5 运营期公路周边敏感点噪声排放限值单位：Leq: dB (A)

| 阶段  | 标准                           | 昼间 | 夜间 |
|-----|------------------------------|----|----|
| 运营期 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 | 60 | 50 |

(4) 固体废物

本工程固体废弃物执行《一般工业固体废弃物储存、处置污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定；运营期无固体废物产生。

### 2.8 环境敏感目标

根据现场踏勘和环境现状调查，项目区域内不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区，涉河段未发现珍稀保护鱼类，无鱼类产卵场、索饵场和越冬场等，场区无高压线穿越。项目环境环境保护目标主要为公路周边的居民点。本工程主要环境敏感目标详见表 2-8 所示。

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

表 2-8 主要环境保护目标一览表

| 序号    | 敏感对象 | 楼层/层 | 方位 | 与道路中心线距离<br>(m) | 适用标准     | 规模/人  |
|-------|------|------|----|-----------------|----------|-------|
|       |      |      |    |                 | 环境空气     |       |
|       |      |      |    |                 |          |       |
| 1     | 江下村  | /    | 西  | 10              | 二类       | 约 100 |
| 2     | 杨家村  | /    | 西  | 200             | 二类       | 约 120 |
| 地表水环境 |      |      |    |                 |          |       |
| 1     | 赣江   | /    |    | 170             | III类水域标准 | 大河    |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

**表 3 工程建设概况**

项目道路总长 480m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。项目位于青原区文毅路，道路线项目西起于滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27°8'9.76"、E115°1'16.48"，终点坐标为 N27°7'30.06"、E115°1'30.92"。

## 3.1 工程地理位置及路线走向

青原区位于江西省西南部，吉安市东南部，赣江东岸。其东部、东南部、南部、西南部、西部、西北部分别与吉水县、永丰县、兴国县、泰和县、吉安县、吉州区相接。地理坐标为东经 114°56'~115°30'，北纬 26°38'~27°10'。青原区总面积 914 平方公里。

项目位于青原区文毅路，道路线项目西起于滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27°8'9.76"、E115°1'16.48"，终点坐标为 N27°7'30.06"、E115°1'30.92"。项目道路总长 480m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。项目地理位置见附图 1。

## 3.2 工程概况

### 3.2.1 本工程概况

项目名称：青原区文毅路建设项目

业主单位：吉安市青原区住房和城乡建设局

建设性质：新建

建设地点：项目道路总长 480m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。目位于青原区文毅路，道路线项目西起于滨江大道，终于青原大道。

项目投资：2000 万元；

工程工期：2020 年 11 月~2021 年 10 月，总工期 11 个月。

### 3.2.2 主要技术指标

本项目工程主要技术指标见表 3-1。

表 3-1 主要技术指标

| 项目     | 单位             | 主要技术指标 | 验收时建设情况 | 变化情况 |
|--------|----------------|--------|---------|------|
| 道路等级   | 级              | 次干路    | 次干路     | 无变化  |
| 设计速度   | km/h           | 30     | 30      | 无变化  |
| 道路设计年限 | 年              | 15     | 15      | 无变化  |
| 交通量    | pcu/h          | 1026   | 1026    | 无变化  |
| 永久占地   | m <sup>2</sup> | 34355  | 34355   | 无变化  |
| 总投资    | 万元             | 3500   | 2000    | 变化   |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|                |                   |           |           |     |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|-----|
| 路线总长           | m                 | 946.805   | 480       | /   |
| 车行道宽度(沥青混凝土路面) | m                 | 29        | 29        | 无变化 |
| 人行道宽度(混凝土路面)   | m                 | 7         | 7         | 无变化 |
| 设计荷载           | ---               | 城-A 级     | 城-A 级     | 无变化 |
| 人群荷载           | KN/m <sup>3</sup> | 3.5       | 3.5       | 无变化 |
| 路面设计标准轴载       | ---               | BZZ-100KN | BZZ-100KN | 无变化 |
| 车行道横坡度         | ---               | 2.0%      | 2.0%      | 无变化 |
| 人行道横坡度         | ---               | 1.5%      | 1.5%      | 无变化 |

### 3.2.3 工程组成

项目道路总长 480m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。本次设计主要包括道路工程、交通工程、排水工程及照明工程。

表 3-2 项目组成

| 项目名称 |      | 项目内容                                                                                                                                                                                                                                                 | 规模       | 实际建设情况                                                                                                                                                                                                                                                     | 备注 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 路线工程 | 路线总长度                                                                                                                                                                                                                                                | 946.805m | 480m                                                                                                                                                                                                                                                       | /  |
|      |      | 宽度                                                                                                                                                                                                                                                   | 36m      | 36m                                                                                                                                                                                                                                                        | /  |
|      | 路基工程 | 填方路基选用级配良好的砂性土，或征得设计单位同意选用其他合格的当地路基填料。填料应优先选用有一定级配的砾类土，砂类土等粗粒料，粘性土等细粒土次之；填料摊铺、整平前，使填料含水量保持在最佳含水量±2%范围内。填土路基碾压时填料的含水量应在工艺试验确定的范围内，当填料含水量降低时，再采用洒水措施；零填及挖方路段（H≤0.95m—h 清），对清表处理后的地基表层土反开挖至路面结构底以下 30cm，回填原土。碾压后压实度（重型）要求不低于 92%。填方路段（H>0.95m），土基填筑当地合格 |          | 填方路基选用级配良好的砂性土，或征得设计单位同意选用其他合格的当地路基填料。填料应优先选用有一定级配的砾类土，砂类土等粗粒料，粘性土等细粒土次之；填料摊铺、整平前，使填料含水量保持在最佳含水量±2%范围内。填土路基碾压时填料的含水量应在工艺试验确定的范围内，当填料含水量降低时，再采用洒水措施；零填及挖方路段（H≤0.95m—h 清），对清表处理后的地基表层土反开挖至路面结构底以下 30cm，回填原土。碾压后压实度（重型）要求不低于 92%。填方路段（H>0.95m），土基填筑当地合格土质填料至路 |    |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|    |                      |                                                                                                                        |                                                                                                                  |   |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                      | 土质填料至路床顶面以下；填方路基选用级配良好的砂性土，或征得设计单位同意选用其他合格的当地路基填料。在管道范围内采用中粗砂回填至管顶以上 50cm 为止，应薄铺轻夯，可采取水密法施工，保证压实度。管顶 50cm 以上部分同一般路基处理。 | 床顶面以下；填方路基选用级配良好的砂性土，或征得设计单位同意选用其他合格的当地路基填料。在管道范围内采用中粗砂回填至管顶以上 50cm 为止，应薄铺轻夯，可采取水密法施工，保证压实度。管顶 50cm 以上部分同一般路基处理。 |   |
|    | 路面工程                 | 路幅总宽 36m: 3.5 (人行道)+5.0m (非机动车道)+2.0m (绿化带)+15m (机动车道)+2.0m (绿化带)+5.0m (非机动车道)+3.5m (人行道)=36m                          | 路幅总宽 36m: 3.5 (人行道)+5.0m (非机动车道)+2.0m (绿化带)+15m (机动车道)+2.0m (绿化带)+5.0m (非机动车道)+3.5m (人行道)=36m                    | / |
| 其中 | 车行道路面结构 (总厚度 65cm)   | 上封层                                                                                                                    | 上封层                                                                                                              | / |
|    |                      | AL (M) -3 沥青粘层                                                                                                         | AL (M) -3 沥青粘层                                                                                                   | / |
|    |                      | 下封层及 AL (M) -1 沥青透层                                                                                                    | 下封层及 AL (M) -1 沥青透层                                                                                              | / |
|    | 非机动车道路面结构 (总厚度 58cm) | 上封层                                                                                                                    | 上封层                                                                                                              | / |
|    |                      | AL (M) -3 沥青粘层                                                                                                         | AL (M) -3 沥青粘层                                                                                                   | / |
|    |                      | 下封层及 AL (M) -1 沥青透层                                                                                                    | 下封层及 AL (M) -1 沥青透层                                                                                              | / |
|    | 人行道路面结构              | 上面层                                                                                                                    | 上面层                                                                                                              | / |
|    |                      | 粘结层                                                                                                                    | 粘结层                                                                                                              | / |
|    |                      | 基层                                                                                                                     | 基层                                                                                                               | / |
|    |                      | 底基层                                                                                                                    | 底基层                                                                                                              | / |
|    | 交通工程                 | 交通标志线设置、人行横道设置、减速让行线设置、交通标志牌设置、防护设施设置                                                                                  | 交通标志线设置、人行横道设置、减速让行线设置、交通标志牌设置、防护设施设置                                                                            | / |
|    | 排水工程                 | 采用雨污分流机制；雨水管设置在非机动车行道下，污水管设置在人行道下                                                                                      | 采用雨污分流机制；雨水管设置在非机动车行道下，污水管设置在人行道下                                                                                | / |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|      |      |                                      |                                             |   |
|------|------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---|
|      | 照明工程 | 道路照明按三级负荷设计。本道路电源接建德大街电缆，路灯采用 LED 灯。 | 道路照明按三级负荷设计。本道路电源接建德大街电缆，路灯采用 LED 灯。        | / |
| 辅助工程 | 施工驻地 | 项目不设施工驻地，施工人员食宿依托周边设施解决              | 项目不设施工驻地，施工人员食宿依托周边设施解决                     | / |
|      | 取弃土场 | 项目现场不设专门取弃土场，弃土通过车辆及时运至指定位置处理        | 项目现场不设专门取弃土场，弃土通过车辆及时运至指定位置处理               | / |
|      | 拌合场  | 项目施工期不设置沥青混凝土拌合场                     | 项目施工期不设置沥青混凝土拌合场                            | / |
|      | 预制场  | 本项目不设预制场                             | 本项目不设预制场                                    | / |
| 储运工程 | 临时料场 | 施工材料、临时料场均堆放在道路红线用地范围内               | 施工材料、临时料场均堆放在道路红线用地范围内                      | / |
|      | 建筑材料 | 建筑材料均外购                              | 建筑材料均外购                                     | / |
| 环保工程 | 噪声   | 施工期                                  | 合理布置施工机械，合理安排施工时间                           | / |
|      |      | 运营期                                  | 设置减速带、加强管理                                  | / |
|      | 施工扬尘 |                                      | 洒水抑尘、施工材料覆盖、运输车辆遮盖、清洗等                      | / |
|      | 废水   | 施工期                                  | 废水经沉淀处理后用于场地洒水                              | / |
|      |      | 运营期                                  | 定期维护雨污管网，保证排水系统疏通                           | / |
|      | 固废   |                                      | 施工期建筑垃圾运往建筑垃圾指定地点合理处置；生活垃圾统一收集后，运往环卫部门指定地点。 | / |

### 3.3 路线设计

#### 3.3.1 纵断面设计

本项目纵断面设计标高为道路中心线路面顶标高，道路纵断面根据竖向规划控制标高进行设计，高程系统采用国家高程基准。纵断面标高控制点为：考虑沿线地块开发土石方平衡。

#### 3.3.2 横断面设计

断面形式：3.5（人行道）+5.0m（非机动车道）+2.0m（绿化带）+15m（机动车道）+2.0m（绿化带）+5.0m（非机动车道）+3.5m（人行道）。车行道采用二次抛物线路拱，横坡度

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

为 2.0%，人行道采用直线型路拱，横坡度为 1.5%。

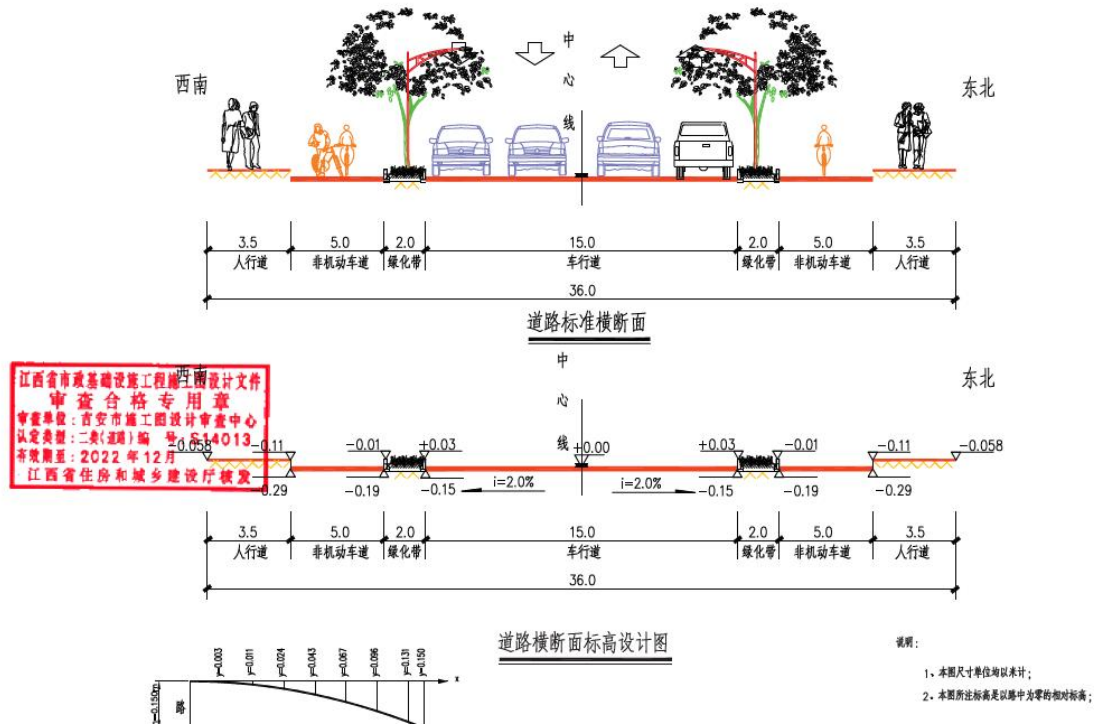


图 3-3 本项目横断面图

### 3.4 路线工程

#### 3.4.1 路幅设计

路幅总宽 36m：3.5（人行道）+5.0m（非机动车道）+2.0m（绿化带）+15m（机动车道）+2.0m（绿化带）+5.0m（非机动车道）+3.5m（人行道）=36m。

#### 3.4.2 路基设计

填方路基选用级配良好的砂性土，或征得设计单位同意选用其他合格的当地路基填料。填料应优先选用有一定级配的砾类土，砂类土等粗粒料，粘性土等细粒土次之；填料摊铺、整平前，使填料含水量保持在最佳含水量 $\pm 2\%$ 范围内。填土路基碾压时填料的含水量应在工艺试验确定的范围内，当填料含水量降低时，再采用洒水措施；零填及挖方路段（ $H \leq 0.95m$ —h 清），对清表处理后的地基表层土反开挖至路面结构底以下 30cm，回填原土。碾压后压实度（重型）要求不低于 92%。填方路段（ $H > 0.95m$ ），土基填筑当地合格土质填料至路床顶面以下；填方路基选用级配良好的砂性土，或征得设计单位同意选用其他合格的当地路基填料。在管道范围内采用中粗砂回填至管顶以上 50cm 为止，应薄铺轻夯，可采用水密法施工，保证压实度。管顶 50cm 以上部分同一般路基处理。

### 3.5 路面工程

本道路采用沥青混凝土路面。路面设计采用以双轮组单轴轴载 100KN 为标准轴载，沥青混凝土路面设计基准期为 15 年，路面结构设计按住建部《城镇道路路面设计规范》（CJJ 1692012）执行。人行道按《无障碍设计规范》（GB50763--2016）要求进行无障碍设计。路幅总宽 36m：3.5（人行道）+5.0m（非机动车道）+2.0m（绿化带）+15m（机动车道）+2.0m（绿化带）+5.0m（非机动车道）+3.5m（人行道）=36m。

#### 3.5.1 交通工程

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

### (1) 交通标志线设置

a、交通标线颜色：除双向两车道路面中心线和网状线采用黄线外，其余各种标线均采用白色。

b、车行道边缘线：设在机动车道两侧路缘带内侧，用来指示机动车道边缘，线宽 15cm。

c、车行道分界线：设在同向行驶的车行道分界线上，用来分隔同向行驶的交通流，为白色虚线，线宽为 15cm，车道分界线标线实线段长度为 2m，间隔长度为 4m。

d、人行横道线：设在平交口的相应位置，为白色实线，线宽为 40cm。

e、导向箭头：表示车辆的行驶方向，主要用于交叉道口的导向车道内，颜色为白色，导向箭头长 4.5m。

f、路面文字标记：利用路面文字，指示或限制车辆行驶的标记，设计速度 $\leq 40\text{km/h}$ ，字高为 3m，字宽为 1m。

g、禁止变换车道线：用于禁止车辆变换车道和借道超车，设于交通特别繁杂而同向具有多条行车道的桥梁、隧道、弯道、坡道、车行道宽度渐变路段、交叉口驶入段、接近人行横道线的路段或其他认为需要禁止变换车道的路段，为白色实线，线宽为 15cm。

h、中心双黄色实线：用于划分上、下行方向的车辆，为黄色实线，线宽 15cm。

i、中心单黄虚线：用于划分上、下行方向的车辆，为黄色虚线，线宽 15cm，标线实线段长度为 4m，间隔长度为 6m。

j、停止线：用于有交通信号控制的交叉路口，为白色实线，线宽为 40cm。

k、减速让行线：表示车辆在此路口必须减速让干道车辆先行，为两条平行白色虚线和一个倒三角形，虚线宽 20cm，两条虚线间隔宽 20cm，每条虚线实线段长 60cm，间隔距离 20cm，倒三角形底宽 120cm，高 300cm。

l、停车让行线：停车让行线表示车辆在此路口应停车让干道车辆先行。停车让行线为两条平行白实线和一个白色“停”字，白色实线宽 20cm，间隔 20cm，“停”字宽 100cm，高 250cm。

m、网状线：表示禁止在设置本标线范围内停车，为黄色实线，外围线宽为 20cm，内部网格线与外框夹角  $45^\circ$ ，线宽 15cm，间距 200cm。当外框最大边长小于等于 12 米时，用简化网状线，即在方框中加叉，线宽采用 40cm。

n、标线材料：采用深标 II 型热熔标线，玻璃珠含量 $\geq 30\%$ ，耐磨性：200 转/kg 后减重 $\leq 50\text{mg}$ ，抗压强度 $\geq 15\text{Mpa}$ ，软化点：100-120 $^\circ\text{C}$ ，标线厚度除减速标线厚度为实测 $\geq 4\text{mm}$  外，其余均为 $\geq 2\text{mm}$ 。

### (2) 交通标志牌设置

a、交通标志的设置根据国标《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)为依据。

b、交通标志的设置，以保证交通畅通和行驶安全为目的，结合道路线形、交通状况、沿线设置等情况，根据交通需求设置不同交通标志，以及时准确提供信息，使车辆能顺利、快捷地抵达目的地，不发生错向行驶。

c、各种交通标志的设置位置到所指示地点的距离(即认识距离)应满足规范要求。

d、交通标志的设置应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下、先左后右进行排列，如下：

警告标志：警告车辆、行人注意危险地点的标志。

禁令标志：禁止或限制车辆、行人交通行为的标志。

指示标志：指示车辆、行人行进的标志。

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

指路标志：传递道路方向、地点、距离信息的标志。

交通标志牌：汉字应采用文泰简体中黑，英文字母采用文泰英文 264，数字采用道路交通标志字体。以上各类标志分单独设置和合并设置两种方式，常用的合并设置方式有：竖杆、F 型杆、L 型杆和门架等。

e、定向反光标志膜采用IV类定向反光膜（即为超强级反光膜），其回归反射光度值（最小值）、反光膜颜色的色品坐标和标志色泽耐用期应满足交通部《道路交通反光膜》（GB/T18833）的要求。

f、交通标志的形状、图案、颜色应严格按照《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）标准和设计图的规定执行，为了确保指路标志的视认性，指路标志汉字必须采用黑体字，阿拉伯数字和英文字也应符合 GB5768—2009 的规定，不允许采用其它字体。

### （3）标志结构设计

标志支撑结构有单柱、单悬臂两种形式。标志支撑结构的确定，充分考虑了版面大小、内容性质、所在路段风荷载等情况，采用了不同的连接方式。单立杆根据不同的支撑面积而采用不同直径的钢管制作具体为支撑标志面积  $1.5\text{m}^2$  以下的单立杆采用  $\Phi 76$  钢管制作，支撑标志面积  $1.55\text{m}^2$  以上用  $\Phi 89$  钢管制作，道路交通标志采用钢结构。立柱、横梁等钢件采用高频焊接钢管，材质 Q235-B，并满足下列要求：

a、材质应符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006)的规定，应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度、冷弯试验、和硫、磷、碳含量的合格保证。

b、钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.2。

c、钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。

d、高强螺栓应符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓》(GB/T1228-2006)、《钢结构用高强度大六角头螺母》(GB/T1229-2006)、《钢结构用高强度大六角头螺母》(GB/T1230-2006)、《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》(GB/T1231-2006)规定的性能等级为 10.9s 的要求。

e、铆钉应符合现行国家标准《标准件用碳素钢热轧圆钢》GB/T 715。

f、焊条：采用《碳钢焊条》(GB/T5117-1995)中的 E43xx 型。

g、钢筋：HRB335 和 R235 均应满足相关国标要求。

h、混凝土：标志基础为 C30 混凝土。混凝土结构的环境类别为二(a)，最小水泥用量  $250\text{kg}/\text{m}^3$ ，最大氯离子含量 0.3%，最大水灰比 0.60，最大碱含量  $3\text{kg}/\text{m}^3$ 。所有地下构件的混凝土不得采用氯盐作防冻、早强的掺合料。

### （4）标志牌安装要点

a、标志板、滑动槽钢应按《公路交通标志板技术条件》JT/T 279-2004 制作，均采用 LF2-M 型铝合金，标志板用槽铝龙骨加固，板边铝合金型材料加固。龙骨及滑动槽与版面通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；标志板的加固仅考虑了安装后的强度，因版面较大，应避免搬运时发生损坏，对于大版面的标志采用分块制作，现场拼装，版面接缝应平整。

b、标志的钢结构构件和紧固件的表面均采用热浸镀锌防腐处理，结构件镀锌层厚度不小于  $600\text{g}/\text{m}^2$ ，紧固件镀锌层厚度为  $350\text{g}/\text{m}^2$ 。

c、标志板设置位置应现场核实定位是否妥当，若视线不良或设置困难或与已完工的工程发生干扰时，除定位要求较强的标志外，可适当前后挪动标志位置。

d、标志板的安装角度，是指标志板与道路中心线的夹角，当标志设在曲线路段时，标

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

志板应与曲线半径的方向一致，与曲线的切线方向垂直。路侧式标志，指路标志和警告标志安装角为直角或近似直角（ $80^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ），指示标志和禁令标志安装角为直角或锐角（ $45^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ）；其它位置的标志安装角一般为直角。

e、标志基础应按设计图规定的尺寸于指定地点进行埋设；地脚螺栓和底法兰盘位置、标高正确，保持水平；立柱必须待混凝土养护至少 7 天以后才可以安装；板面安装必须稳固、安全。

f、基础完工后回填土时，应分层夯实，并做好或恢复既有路面或绿化带。

g、施工过程中不得损坏已完工的工程，尤其不得污染路面。

（5）本工程交通设施设计采用城市道路标准。

（6）交通设施的设置首先应满足交通功能的要求，同时与道路绿化、照明、市政管网相互配合，做到景观协调一致。

### 3.5.2排水工程

根据实际情况及吉安市青原区控制性详规，道路采用雨污分流机制，雨水管设置在非机动车行道下，污水管设置在人行道下。雨水管道设计按满流计算，污水管道设计按非满流计算。根据吉安市青原区控制性详规，雨污水就近接入雨污水管。

#### （1）污水管道设计

污水管道检查井设置按照不同管径依据《室外排水设计规范》有关规定确定。管道接口：采用“0”型氯丁橡胶柔性接口，对于不同管径的排水管道在检查井内的连接采用管顶平接。管道基础：管道基础为 150mm 中粗砂基础，基础宽度为  $DN+2\times 300$ 。

#### （2）雨水管道设计

①文毅路雨水管布置在道路两侧车行道下，雨水管距道路中心线分别为 10 米、8.5 米，管径为 DN600、DN800、DN1000、DN1200，雨水就近排入规划水系。

②雨水管道检查井设置按照不同管径依据《室外排水规范》有关规定确定。雨水口间距视雨水量及路面坡度而定。

③企口管采用 1:2 钢丝水泥砂浆抹带接口，承插管采用 1:2 水泥砂浆接口，对于不同管径的排水管道在检查井内的连接采用管顶平接。

### 3.5.4照明工程

#### （1）照明电源

道路照明按三级负荷设计。本道路路灯采用 LED 灯。

#### （2）照明供电与控制

①照明供电：本工程为新建工程，道路用电计算负荷总计约 65kW。其中道路照明计算负荷约 15kW，道路景观照明负荷 10kW，交通用电及广告用电各 10kW；预留备用负荷 20kW。拟在文毅路与平安路交叉口东北侧人行道处设置一座 100kVA 环网预装式箱式变电站，电压为 10/0.4kV，供电范围为文毅路、平安路及周边道路用电，并适当预留道路交通用电及道路景观照明用电回路。

②为便于管理，本设计有经纬控制、手动控制二种控制方式，并预留光控接口：

a.经纬控制：智能节能照明控制器根据用户设定的经纬度按季节变化调整开关灯时间。在前半夜开启所有路灯，后半夜路关闭人行道路灯，交叉口投光灯接入全夜灯回路，后半夜不关闭；用户可在控制室通过上位机与无线网络设定，修改参数并能远程监控系统。

b.手动控制：人工操作控制路灯开闭。

#### （3）照明光源和灯具

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

照度:本道路属于城市次干路,在采用节能措施的前提下,适当提高平均照度水平,平均照度设为 20Lx,平均亮度设为 1.5cd/m,路面亮度均匀度 0.4。

灯具:采用双叉 LED 灯,双侧对称布置,光源横纵向配光皆采用中配光,灯臂长为 2.0m/2.0m,仰角为 5°,灯具功率因数不低于 0.90,降低电压损失。LED 光源及灯具技术参数应满足《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015 中 4.2.10、4.1.3 及《城市道路照明工程施工及验收规程》第 8.1.8 条及 8.1.9 条要求,此外,尚应满足如下要求:

|           |           |       |         |      |             |         |
|-----------|-----------|-------|---------|------|-------------|---------|
| 标称功率      | 系统光效      | 功率因数  | 防护等级    | 显色指数 | 色温          | 供电电压    |
| 180W/120W | ≥ 100lm/W | ≥ 0.9 | IP65    | ≥ 70 | 4000K~5000K | AC220V  |
| 210W/70W  |           |       |         |      |             | 50~60Hz |
| 断面型式      |           | 布置方式  | 灯具高度    | 安装间距 | 灯具功率        |         |
| 标准段       |           | 双侧对称  | 10m/10m | 30m  | 120W/70W    |         |
| 加宽段       |           | 双侧对称  | 10m/10m | 30m  | 180W/70W    |         |

### 3.5.5 辅助工程

#### (1) 施工驻地

项目不设施工驻地,施工人员食宿依托周边设施解决。

#### (2) 取弃土场

项目现场不设专门取弃土场,弃土通过车辆及时运至指定位置处理。

#### (3) 拌合场

建筑材料均外购,项目施工期不设置沥青混凝土拌合场。

#### (4) 预制场

建筑材料均外购,本项目不设预制场。

### 3.5.6 公用工程

#### (1) 给水

本项目用水主要为施工期用水,包括生产、生活用水,生产用水利用赣江等地表水,生活用水利用沿线村庄井水、镇区自来水等。

#### (2) 排水

本项目施工期产生的生产废水经隔油隔渣、沉淀、过滤处理后回用至工地洒水,禁止直接外排。

本项目施工期租用当地居民住宅,利用其化粪池处理生活污水,生活污水经化粪池预处理后,用于周边农田施肥,不外排。

#### (3) 供电系统

本项目用电依托周边已有的市政电网进行供电。

### 3.5.7 路绿化景观工程

#### (1) 植物选择

白玉兰、苏铁、石楠球、小蜡球、草皮等。

场地整理:土壤是园林植物生长的基础,对施工场地内碎石等建筑垃圾、有害物质、杂草杂物必须清除,以达到植物生长的条件。在绿化工程施工前必须进行土壤化验,采取相应的消毒、施肥和客土等措施,对不合格土壤,采取客土措施,改善土壤理化性质,提高土壤肥力。为了提高城市的绿化率,给人们创造一个舒适的生活环境,全线均进行了绿

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

美化设计。本工程中绿化带培土须采用种植土，绿化种植培土厚 60cm-120cm，采用高低造型种植。

### (2) 种植放线

按施工图所示尺寸放线，要求准确，如为不规则造型应用方格网法及图中比例定点放线，对于图中未标明尺寸的，按图中比例依实线放线定点。如情况特殊，可由设计单位、施工单位和业主单位代表一起到施工现场，根据种植施工图及实地情况进行放线定位。

### (3) 种植要点

1) 根据图纸所标注的树种选择苗木，应严格按苗木表要求的规格进行选苗。

2) 要求苗木生长健壮、形体完美，无机械损伤，无病虫害、无缺乏矿物质症状且生长旺盛未老化的苗木。根系发达、完整的移植苗，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木分枝点不少于 4 个，树型特殊的树种，分枝必须有 4 层以上，为保证苗木种植成活率，要求所有苗木带土球移植，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗。苗木的锯口外洗净、光滑、无撕裂或分裂，正常截口应用蜡或漆封盖。苗木的包装、运输和存放需按本地园林市场常规处理，保证苗木质量。

### 3) 苗木规格指标

具体苗木品种规格见施工图中的苗木表，苗木表中苗木规格的上限与下限应平均采用，不得全部采用下限规格苗木。

地径：为所种植乔木离地面 0.3 米处的平均树干直径。

胸径：为所种植乔木离地面 1.3 米处的平均树干直径。

高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。

冠幅：为种植苗木经常规处理后，交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证树木能够移植成活和满足交通运输的前提下，尽量保留苗木原有冠幅，利于绿化尽快见效。

### 4) 种植土要求

pH 值为 5.5-7.5 之间的壤土，疏松、透气，不含砂石、建筑垃圾、生活垃圾。如果是回填土，不能是深层土，最好以疏松湿润、排水良好、富含有机质的肥沃冲积或粘壤土。

种植土深度要求：因现有土质较差，在更换灌木处需换土不少于 30cm 厚。新增分车带种植土不少于 30cm 厚。乔木要求在种植土球下方有不小于 40cm 厚、四周有不小于 10cm 宽的新换种植土。

种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。

灌木的基肥要求，每平方施 1kg 有机肥，草皮的基肥要求，每平方施 0.5kg 有机肥，再覆以一薄园土后种植，使苗木今后茁壮生长，克服土壤贫瘠的缺点。

按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；注意底肥与土球底在种植时应铺放一层约 10cm 厚没有拌肥的干净植土。

## 3.6 土石方工程

### 3.6.1 土石方平衡

本项目需进行挖方填方工作，项目区开挖方量包括清理表土及地基处理土石方，填方部分利用部分开挖土石方以外，多余土方由青原区内统一进行调配，弃方运送至青原区指定的渣土消纳场，本项目原始地面下存在 50cm 耕土层，挖方量共计 16637.281m<sup>3</sup>，填方量 111665.044m<sup>3</sup>。项目土方挖填情况见表 3-4。

表 3-4 工程土石方平衡表 单位：m<sup>3</sup>

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

| 道路名称            | 挖方量 (m <sup>3</sup> ) | 换填总工程量 (m <sup>3</sup> ) | 填方量 (m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 文毅路（滨江大道至青原大道段） | 16637.281             | 95027.763                | 111665.044            |

### 3.6.2 项目道路用地情况

项目文毅路（滨江大道至青原大道段）全长约 480m，征地面积 3.4355 公顷，其中水田 1.0586 公顷，旱地 0.3661 公顷，坑塘水面 0.5710 公顷，建制镇 0.8422 公顷，村庄 0.3582 公顷，城市建设用地 0.2394 公顷。本项目不涉及房屋拆迁。占地类型表见下表 3-5。

表 3-5 项目文毅路道路占地类型表

| 项目名称 | 农用地       |           |           |           | 建设用地      | /         |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | 水田        | 旱地        | 坑塘水面      | 建制镇       | 村庄        | 城市建设用地    |
| 文毅路  | 1.0586 公顷 | 0.3661 公顷 | 0.5710 公顷 | 0.8422 公顷 | 0.3582 公顷 | 0.2394 公顷 |

### 3.7 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）附件中的公路建设项目重大变动清单（试行）：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动”。本项目上述变动情况，不会造成环境要素变化，变动后对周边的环境影响无显著变化，且不会使区域环境功能以及环境质量下降，可满足环保要求，故判定为非重大变动。

### 3.8 工程核查

本次验收调查对道路实际建设情况与环评时的情况进行对比核查，主要从工程量和技术经济指标、交通量、工程占地、工程环保投资等 4 个方面进行核查，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）附件中的公路建设项目重大变动清单（试行）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）核查工程是否属于建设项目重大变更的情况。

#### 3.8.1 主要工程量和技术经济指标

本项目主要工程量和技术经济指标环评阶段与竣工验收对照情况见表 3-8。

表 3-6 主要工程量和技术经济指标核查表

| 序号 | 项目名称 |       | 单位             | 环评阶段指标  | 实际建设指标 | 变化情况 |
|----|------|-------|----------------|---------|--------|------|
| 1  | 基本指标 | 设计车速  | km/h           | 30      | 30     | 一致   |
|    |      | 永久占地  | m <sup>2</sup> | 34355   | 34355  | 一致   |
|    |      | 总投资估算 | 万元             | 3500    | 2000   | /    |
| 2  | 路线   | 路线长度  | m              | 946.805 | 480    | /    |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|   |    |      |   |    |    |    |
|---|----|------|---|----|----|----|
| 3 | 路面 | 路幅总宽 | m | 36 | 36 | 一致 |
|---|----|------|---|----|----|----|

## 3.8.2 交通量核查

根据现场监测统计可知，本道路已开通，现已正常通车，达到竣工环境保护验收的要求。

## 3.9 项目生产工艺流程

工艺流程描述如下

工艺流程简述（图示）

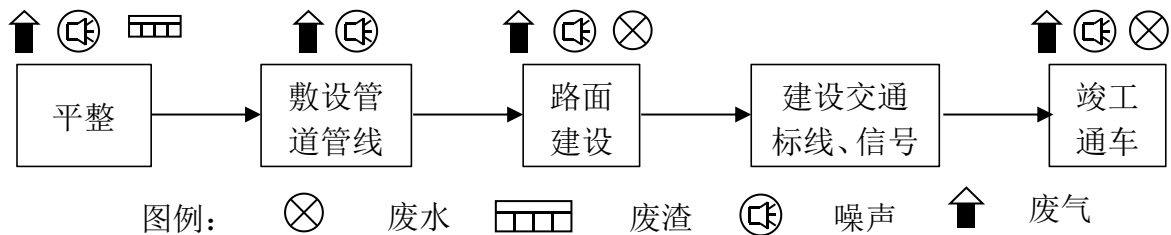


图 3-7 项目工艺流程图

工艺说明：

### 3.9.1 施工期

#### 3.9.1.1 施工条件

本项目所在区域路网发达，可以满足本项目所需材料、设备、机械的运输要求。工程建设所需的材料大都可以就近采购，这对加快工程进度非常有利。本项目施工用水用电可就近引用。

本项目要注意合理安排施工工期，在保证工程质量的前提下，抓紧有利季节，力争工期。由于工期要求，一些项目不可避免的安排在夜间施工，施工中除应保障施工安全外，还应减轻夜间施工对邻近环境的影响。

#### 3.9.1.2 施工前期准备

工程施工在施工前应做好充分的准备工作，安排详细的施工计划，将专用设备机械及经验丰富的施工队伍投入本工程。

##### （1）人员物资及机械设备进场计划

人员物资及机械设备进场，按工程进度计划分期分批进入施工现场，并随工程进展情况变化及时调整。

##### （2）临时设施建设

临时设施布置以少占土地和投资少、方便施工为原则，充分利用现有道路和周边已有设施，以减少临时工程量。为尽快展开施工工作，首批施工人员进场后，立即着手修建临时工程，做到“八通一平”，即路通、水通、电通、场地平，临时工程所需的材料就近采购，并保证满足工程需要。

##### （3）技术准备

技术准备工作分为内业和外业。内业技术准备包括：学习施工规范、审核施工图纸、编定施工组织设计、结合工程特点编写技术管理办法和实施细则、编写开工报告等。外业技术准备工作包括：交桩及复测，测设路中线、路边线、用地界，调查各种工程材料，进行试验检测，编写试验报告，并进行合格性分析等。

##### （4）物资准备工作

先遣人员先驻现场，作出材料供应计划，确定工程所需用钢材、木材、水泥、油料及

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

就地取材的供货地点、数量、运输方式，建立完善的检测试验手段，保证按期开工。

(5) 施工人员进驻现场后，首先进行物探，确定地下设施的准确位置，然后开始施工场地的清理工作，严格按图纸所示或监理工程师指示，清理工地范围内阻碍施工的各种构筑物、障碍物以及丛林树木、树根、杂草等。迁移管线或拆移设施，为临时和主体工程施工创造条件。

### 3.9.1.3 道路施工方案

#### (1) 施工顺序

清除表土或软基处理-填筑路基-摊铺基层-基层顶面喷洒透层油-摊铺底面层-砌筑路缘石-摊铺其他面层（面层之间喷洒粘层油）。

#### (2) 路基施工方案

土方调配：本工程内挖方可用于部分就近填筑；弃方运至青原区内指定弃土场，填方按照规范分层填筑、碾压，压实度达到标准要求。

路基施工采用机械化，大型机械作业。施工过程中，过湿土需在路基上摊铺晾晒，待达到要求的含水量后碾压。碾压工作要及时快速，确保达到密实度要求。

路基填筑，在路基全宽范围内分层填筑，分层碾压。根据不同的填料选择机械类型，并修筑试验段，取得合理的试验参数后，再在全段按照标准程序化进行。

#### (3) 路面施工方案

沥青混合料必须在沥青拌合厂采用拌和机械拌制，热拌沥青混合料采用沥青摊铺机摊铺。现场不得设置沥青拌合场、拌合站。

### 3.9.2 运营期

运营期主要为汽车行驶、鸣笛等产生的噪声、汽车尾气以及地面雨水径流产生的污染。

### 3.10 环保投资核查

本项目环保设施投资 50 万元，占总投资 2000 万元的 2.5%，详见表 3-8。

表 3-8 项目环评阶段、验收阶段环保投资对比

| 序号 | 环保措施     | 措施说明     |                      | 实施时间 | 金额（万元） | 实际投资（万元） |
|----|----------|----------|----------------------|------|--------|----------|
| 1  | 生态环境保护投资 | 水土保持费用   | 表土临时堆放围挡             | 施工期  | 5      | 5        |
|    |          |          | 场地周边临时排水沟设置          | 施工期  | 5      | 5.5      |
|    |          |          | 临时沉砂池设置              | 施工期  | 3      | 3        |
| 2  | 环境污染防治投资 | 声环境保护措施  | 临时隔声屏                | 施工期  | 7      | 6.5      |
|    |          |          | 限速和禁止鸣笛标志、定期养护道路等    | 运营期  | 5      | 4.5      |
|    |          | 环境空气保护措施 | 洒水、加盖篷布等费用           | 施工期  | 3      | 3        |
|    |          | 水环境保护措施  | 施工期废水隔油沉淀池           | 施工期  | 4      | 4.5      |
|    |          |          | 建材堆放防雨水冲刷措施          | 施工期  | 5      | 5        |
|    |          |          | 道路沿线雨污排水工程（纳入工程主体投资） | 运营期  | 15     | 7        |
|    |          | 风险防范措施   | 撞护栏，路面径流水收集系统        | 运营期  | 3      | 1.5      |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|   |            |                |     |    |     |
|---|------------|----------------|-----|----|-----|
| 3 | 施工期环境保护与管理 | 清运垃圾，施工人员劳动保护等 | 施工期 | 2  | 1.5 |
| 4 | 环境监理       | 完成各项监理任务       | 施工期 | 3  | 3   |
| 5 | 合计         |                |     | 60 | 50  |

总体而言，本工程环境保护措施费用按照环评要求得到了有效落实，使生态环境保护、水环境、声环境得到了有效保护，道路建设对环境的影响得到有效控制。

### 3.11 施工期及运营期污染物和保护措施

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

#### 3.11.1 施工期

施工期的施工废水对水生生态及水质的影响、施工废气(扬尘、沥青烟、CO、氮氧化物、二氧化硫)、施工固废(生活垃圾、建筑垃圾)、施工噪声(机械噪声)。

##### 3.11.1.1 施工大气污染

路面铺筑时均采用成品沥青和商品混凝土，施工过程中无沥青熬炼及混凝土搅拌工序。施工过程铺设沥青，由于项目长度较短，产生沥青量极少。

##### (1) 施工车辆产生的扬尘

在同样路面清洁情况下，车速越大，扬尘量越大；在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

筑路材料的运输、装卸机对方过程中有大量的粉尘散落到周围环境空气中，材料堆放期间由于风吹会引起扬尘污染，尤其是在风速较大或汽车行驶速度较快的情况下，粉尘的污染更为严重。施工场地等临时工程的开挖施工，在干燥的天气条件下容易产生扬尘。

##### (2) 施工场地扬尘

施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工时一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少施工点表层土壤的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防治措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。本项目扬尘较小，局部可实施喷洒降尘，加强施工管理、设置屏障或围栏、洒水抑尘可以大大减少对周围敏感点的影响。

##### (3) 路面施工产生的沥青烟

本项目路面铺筑时均采用成品沥青，施工过程中无沥青熬炼工序。但在沥青摊铺过程中仍有极少量的沥青烟气产生。建议加强管理，文明施工。

(4) 机械作业废气施工期用到的施工设备很多，主要包括挖掘机、推土机、装载机和开挖机等，它们以柴油为燃料，将产生一定量废气，包括 CO、NO、SO<sub>2</sub> 等，但产生量有限，影响范围不大。可以做好对施工机械及运输车辆的管理和保养维护；做好道路车辆疏导工作。

##### 3.11.1.2 施工噪声

建筑噪声是施工工地主要的污染因素，主要是设备噪声和机械噪声。本工程为城市道路路面改造工程，施工设备主要为自推土机、装载机等设备的发动机噪声及，参考有关资料，各施工阶段主要施工机械和设备的声功率级见表 3-9。

表 3-9 施工期主要噪声源声级值范围 单位：dB (A)

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

| 序号 | 机械设备 | 测距/m | 声级/dB (A) | 备注          |
|----|------|------|-----------|-------------|
| 1  | 挖掘机  | 5    | 84        | 液压机         |
| 2  | 推土机  | 5    | 86        | /           |
| 3  | 装载机  | 5    | 90        | 轮式          |
| 4  | 搅拌机  | 2    | 90        | /           |
| 5  | 铲土机  | 5    | 93        | /           |
| 6  | 平地机  | 5    | 90        | /           |
| 7  | 压路机  | 5    | 86        | 振动式         |
| 8  | 卡车   | 7.5  | 89        | 卡车的载重越大噪声越大 |
| 9  | 振捣机  | 15   | 81        | /           |
| 10 | 夯土机  | 15   | 90        | /           |
| 11 | 自卸机  | 5    | 82        | /           |

防治措施:

(1) 合理布局建设区内施工设备, 如将声源较强的振捣棒放置于远离环境保护目标的位置;

(2) 鉴于施工期噪声对环境产生的影响, 建设单位应该合理的安排施工时间和施工规划, 尽量避免高噪声源设备同时使用, 在靠近公路红线的敏感目标处应该设置移动隔声屏障;

(3) 施工期间必须按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 进行施工时间、施工噪声的控制, 夜间禁止施工。如根据工况要求必须连续作业, 必须得到当地环保部门的许可方可施工。且在施工现场, 采用柔性吸声屏替代目前通用的尼龙质地的围幕;

(4) 根据《江西省环境污染防治条例》, 本项目建设应从规范施工秩序着手, 高噪声设备应安排在白天(除中午 12:00~14:00)使用, 夜间禁止使用高噪声设备(20:00-8:00);

(5) 引进施工设备时将设备噪声作为一项重要的选取指标, 尽量引进低噪声设备, 并对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作, 以减少机械故障噪声的产生;

(6) 制定合理的运输线路, 车辆运输应尽量避免避开居民区。结合本项目周边敏感点的分布情况, 在施工期安排比较合理的运输路线。汽车途径居住区应减速慢行, 晚间运输用灯光示警, 禁鸣喇叭;

(7) 与施工单位签订控噪协议, 督促和监督其施工控噪工作的有效实施;

(8) 夜间施工作业必需向周边居民公布施工的时间, 并征求附近易受影响居民对工程建设的意见和建议, 协调好与周边住户之间的关系, 取得民众的理解, 避免引起噪声投诉。

建设单位落实以上防治措施后, 可使噪声对周边影响降至最小。施工结束, 影响即消失, 不会对周边环境造成大的影响。

3.11.1.3 废水

项目施工期间产生的废水主要包括施工人员的生活污水、施工废水。

(1) 生活污水

生活污水主要来源于施工人员就餐和洗涤产生的污水及粪便污水, 主要含油脂、洗涤剂等各种有机物。

(2) 施工废水

工程施工时产生的主要废水是机械冲洗废水以及混凝土养护水。本区域年平均降水量为 1600~1800mm, 雨季多集中在七、八月份, 占全年降水量的 60%~65%。施工机械跑、

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

冒、漏的油污以及露天机械被雨水冲刷后产生的油污会流入沟渠或市政管网，而污染周边水体水质。因此，必须加强环境管理，尽可能减少油污及物料的流失量，减轻施工期对周边水体的污染程度。

本项目除施工废水采用临时隔油沉砂池处理后回用或用于施工期间洒水抑尘，生活污水经化粪池处理后用作周边农田农肥，不外排。

### 3.11.1.4 固体废物

项目施工期固体废物主要为建筑路垃圾、施工人员的生活垃圾。

#### (1) 生活垃圾

生活垃圾主要组成为有机物等食品或饮料包装。由于生活垃圾有机物含量较高，若不对其采取有效的处理措施，任其在施工现场随意堆放，则可能造成这些废物的腐烂，滋生蚊、蝇、鼠、虫等，散发臭气，影响环境卫生。当地环卫部门统一收集运送城市垃圾填埋场处理。

#### (2) 建筑垃圾

建筑垃圾主要来自于清除原有路面结构层产生的固体废物。根据工程土石方平衡，本项目挖方量共计 16637.281m<sup>3</sup>，换填总工程量 95027.763m<sup>3</sup>，填方量 111665.044m<sup>3</sup>。包括废弃的建材、包装材料等，临时堆放在道路红线范围内，每天清运，分类回收，既杜绝了浪费，又避免了乱堆乱放导致的环境污染。

### 3.11.2 营运期

本工程运营期的环境影响主要产生自四个方面：汽车尾气、车辆行驶噪声，废水污染和固体废物。

#### 3.11.2.1 废气污染

##### (1) 机动车尾气

营运期废气主要来源于汽车尾气。主要污染物为THC、NO<sub>x</sub>及CO。NO<sub>x</sub>产生有过量空气（O<sub>2</sub>和N<sub>2</sub>）的高温高压气缸内，2000年我国已全面使用无铅汽油，因此，道路的建设对环境空气的影响较小。

##### (2) 环境保护措施：

- ①加强交通管理，规定车速范围，保持车流畅通，减少事故发生。
- ②加装汽车排气净化装置，降低各类污染物的单车排放因子。
- ③路面应及时清扫，防止固体废物随风飞扬造成大气污染。
- ④采用无铅汽油、汽油中掺入添加剂、改变燃料成分、采用绿色燃料、提高燃油的燃烧率等措施减少汽车尾气排放量。

#### 3.11.2.2 噪声污染

(1) 在道路上行驶的机动车辆的噪声源为非稳态噪声源，其主要影响特点是干扰长、污染面广、噪声级也较高，其来源如下：

车辆的发动机、冷却系统、传动系统等部件均会产生噪声，另外，行驶中轮胎与路面的摩擦、排气系统等也会产生噪声；由于路面平整度等原因而使行驶的汽车产生整车噪声；汽车鸣笛、喇叭时的噪声。

##### (2) 治理措施：

- ①注意路面保养，维持路面平整，避免路况不佳造成车辆颠簸增大噪声。
- ②加强交通管理，严格执行限速和禁止超载等交通规则，在通过人口密度较大的村镇路段设置禁鸣标志，以减少交通噪声扰民问题。

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

③运营期加强路面的保养工作，定期对路面进行维护，使其保持良好状态；

④设置限制车辆行驶速度标志牌限制车速。

### 3.11.2.3 废水污染

(1) 运营期，各种类型车辆排放尾气中所携带的污染物在路面沉积、汽车轮胎磨损的微粒、车架上粘带的泥土及人类活动残留物、车辆制动时散落的污染物及车辆运行工况不佳时泄漏的油料等，都会随雨水径流进入水体，其中主要的污染物有：石油类、有机物和SS。这些污染物随着天然降雨过程产生的径流进入水体，将对水体产生一定的污染。

(2) 治理措施：

①本项目周边水体为赣江，建议禁止漏油、不安装防护帆布的货车和超载车上路，以防止道路上车辆漏油和货物洒落在道路上，造成沿线地表水体污染和安全隐患；装载煤、石灰、水泥等容易起尘散落物料时，必须加蓬覆盖才能上路，防止物料散落随径流污水影响水质。同时作好桥梁加强型防撞栏设计，以防止及降低运输事故的污染风险。

②加强路面日常维护管理，保证雨水收集及污水处理系统等处于良好的工作状态。

### 3.11.2.4 固体废物

(1) 项目运营期固体废物主要是道路来往车辆产生的生活垃圾，该部分固废由环卫部门统一收集后集中处理。

(2) 治理措施：

①通过制定和宣传法规，禁止乘客在公路上乱丢饮料袋、易拉罐等垃圾，以保证行车安全和公路两侧的清洁卫生。

②道路来往车辆产生的生活垃圾，交由环卫部门布置。

### 3.11.2.5 生态环境影响分析

运营期生态环境影响主要表现在永久占地对生态的影响，

(1) 占地对土地利用的影响

项目道路建成后，将进一步完善工程项目的基础设施，提高项目区域土地的防洪抗涝能力，加快区域土地的开发利用，提升土地价值，促进区域经济的进一步发展。

(2) 对沿线植物的影响

区域现状植被主要是荒草地。项目公路用地比例极小，不会造成沿线植被类型分布状况和植物群落结构的改变。

(3) 对沿线动物的影响

评价范围内动物中，没有国家级或省级保护的野生动物。项目评价范围内动物种类多为家禽、家畜及一般性、少量的普通野生小动物，对于生长环境要求较宽，对人为影响适应性较强。道路建设并未对其栖息环境造成较大改变，不会干扰其正常生活，”能继续在沿线地区生存下来。

### 3.12 工程调查结论

经核查，本工程建设过程中，公路建设任务、建设规模、建设地点、技术经济指标以及主要环境保护措施等均与环评阶段基本一致，均未发生重大变动，不利环境影响未显著增加，本工程在环境影响方面无变更。综上所述，本工程不涉及“通知”中建设项目重大变动清单中的重大变动，且各项环保前期审批手续齐全，工程运行稳定，可纳入竣工环境保护验收。

表 4 环境影响报告表与批复回顾（摘录）

2020 年 12 月，江西省泽天环保技术有限公司编制完成了《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》。该项目于 2021 年 1 月 8 日经吉安市青原区生态环境局以《关于青原区文毅路建设项目环境影响报告表的批复》（吉青环评字〔2021〕1 号）文对该项目环境影响评价文件作出了批复。

#### 4.1 环境影响报告表回顾

##### 4.1.1 环境影响报告表主要结论及建议（摘录）

###### （1）项目批复意见

青原区发展和改革委员会以《关于青原区文毅路建设项目项目建议书的批复》（吉青发改项字〔2020〕109 号）同意本项目的建设，项目建设符合国家相关产业政策。在认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施的前提下，我局原则同意该项目按《报告表》提供的建设地址、性质、规模、内容、工艺、污染防治、生态保护对策及措施进行建设。

###### （2）项目基本情况

青原区文毅路建设项目位于青原区文毅路，该项目性质为新建，道路总长 480m，青原区文毅路，道路线项目滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27°8'9.76"、E115°1'16.48"，终点坐标为 N27°7'30.06"、E115°1'30.92"。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：3.5（人行道）+5.0m（非机动车道）+2.0m（绿化带）+15m（机动车道）+2.0m（绿化带）+5.0m（非机动车道）+3.5m（人行道），机动车道路面类型为沥青混凝土路面，人行道路路面类型为混凝土。主要建设内容为道路工程、交通工程、排水工程及照明工程。

项目主要建设内容有：道路工程、排水工程、照明工程、交通设施等主体工程，临时料场、建筑材料等储运工程，供水和供电等公用工程以及废气和污水处理设施等环保工程。

##### 4.1.2 项目区域环境质量现状

###### （1）大气环境质量现状

大气环境：项目所在地 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于达标区。

###### （2）地表水环境质量现状

根据《井冈山大学周边货场路生活污水治理站建设项目环评监测》的检测数据，该区域地表水赣江水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，水质良好。

###### （3）声环境质量现状

由监测结果可知，本项目昼间、夜间各噪声监测点均可满足声环境功能区划要求，区域声环境质量现状良好。

###### （4）生态环境现状

本项目位于城市人口集中区。评价区域无国家和江西省重点保护野生动物；工程涉及水域无鱼类产卵场、索饵场、越冬场及重要洄游通道分布，也未发现珍稀、特有野生鱼类分布。

##### 4.1.3 环境保护措施及环境影响

###### （1）声环境影响

根据营运期噪声预测结果，营运后本项目周围的敏感点受本项目交通噪声影响较小，本环评建议采取以下措施：

- ①运营期加强路面的保养工作，定期对路面进行维护，使其保持良好状态；
- ②靠近敏感点时设置限制车辆行驶速度标志牌限制车速。

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

经过以上降噪措施后，项目交通噪声对周围环境的影响较小。

### (2) 大气环境

本项目采用沥青路面，扬尘产生量较小。运营期项目对大气环境的影响主要表现为汽车尾气的排放。

### (3) 水环境影响

本项目营运期废水主要来自于降水和路面冲洗产生的路面径流，通过加强管理的控制措施，可有效改善径流水质，保护沿线地表水体。此外，建议相关部门制订有毒有害物质外泄的应急处理措施及应急处理方案，避免有毒有害物质进入地面水体而造成污染事件。

### (4) 社会环境影响

本项目属道路改造工程，项目实施后，不仅有利于当地的经济快速、健康发展，而且有助于沿线人民生活水平的不断提高，为促进当地经济发展、社会和谐打下了坚实的基础。同时，本项目的建设还将区域污水与雨水分类收集统一处理，有利用区域环境的良好发展。

### (5) 环境风险

禁止各种超载车上路，对载运危险品的车辆应进行严控，制定应急计划，防止发生事故。

### (6) 项目采取的环保措施有效性

营运期通过控制通行车辆种类和车辆运行工况，落实事故风险防范措施，可避免营运期对环境空气、声环境和地表水环境的影响。本评价认为营运期采取的污染防治措施可以满足环境保护要求。

### 环保投资

本项目作为城市公共交通道路扩建工程，环保投资总计 60 万元，占项目总投资的 1.71%，所需环保投资满足环境保护要求。

### (8) 可行性结论

综上所述，本评价认为，本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划，项目的建设对改善区域基础设施状况，加速当地经济发展，促进和谐社会的构造等都是十分有益的。本项目采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行、措施有效，工程实施后不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，能维持（或改善）当地环境功能要求。从环境保护角度，该项目在此建设是可行的。

#### 4.1.3 建议

针对本项目的排污情况和所存在的环境问题，本评价做出以下几点建议：

(1) 建议在营运期建立环境监测制度，营运期不定期监测道路扬尘，噪声。

(2) 工程运营期应加强对运输物资中危险化学品物品事故性防患措施，建立事故处理机构及管理系统，制定应急预案，以便一旦事故发生能得以及时处理，迅速排除各类污染物对环境造成的严重影响。

#### 4.1.4 综合结论

综上所述，该项目的建设对地区生态环境类型及特征无明显影响；施工期对沿线地区的生活环境为轻度影响。只要认真实施本环评报告中提出的各项防护措施，道路沿线地区的生产、生活环境可得到保护，土壤侵蚀影响可得到控制，水体环境可得到有效保护。且项目沿线无自然保护区，对吉安市饮用水源地也不会产生影响，因此，在做好本环评提出的各项污染防治措施的前提下，该项目建设不存在重大的环境制约因素，从环境保护角度而言项目建设是可行的。

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

### 4.2 环境影响报告表批复意见回顾

2021 年 01 月 08 日经吉安市青原区环境保护局以关于对《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》的批复（吉青环评字(2021)1 号）文对该项目环境影响评价文件作出了批复，批复如下：

吉安市青原区住房和城乡建设局：

报你单位报来的《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》已收悉，经局各部门联审，现批复如下：

本项目属于 172 城市道路（不含维护，不含支路）中编制 报告表的项目，属于《江西省环境影响评价审批正面清单》中环评告知承诺制审批改革试点范围内的项目。道路线项目起于滨江 大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27°8'9.76"、E115°1'16.48"，终点坐标为 N27°7'30.06"、E115°1'30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。本次设计主要包括道路工程、交通工程、排水工程及照明工程。项目总投资 3498 万元，其中环保投资 60 万元。

根据江西省泽天环保技术有限公司编制的《青原区文毅路建设项目环境影 响报告表》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态影响和环境污染措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制，原则同意该项目开工建设。你单位应严格落实主体责任，认真落实各项生态环境保护 风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”和排污许可制度，确保各项污染物排放满足国家、地方相关标准和要求。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收工作，手续齐全且合格后方可正式投入使用。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防 治污染措施发生重大变动的，你单位应当依法重新报批该项目的环评评价文件。我局将加强对该项目的环境监管，监督你单位认真落实各项环境保护要求。一经发现存在不符合告知承诺制或环境影响评价文件存在重大质量问题，依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

### 4.3 环评报告表提出的环保措施落实情况

根据本次竣工验收实际调查情况，环境影响报告表提出的环评要求，目前建设单位已全部落实。本工程竣工环境保护验收时针对环境影响报告表中提出环评要求落实情况详见表 4-1 所示。

表 4-1 环境影响评价报告表提出环境保护措施落实情况调查一览表

| 时段  | 项目 | 环境影响报告表中提出的环评要求                                              | 环评要求的实际落实情况                                                | 落实情况 |
|-----|----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
| 运营期 | 废水 | 营运期水污染物主要为路面雨水冲刷路面油污。其主要防治措施为通过市政管网排入赣江。                     | 营运期水污染物主要为路面雨水冲刷路面油污。其主要防治措施落实情况为通过市政管网排入赣江。               | 已落实  |
|     | 噪声 | 运营期根据实际情况加强绿化措施并加强交通管制，汽车禁止鸣笛，及时维护路面状况等降低噪声，对临近道路两侧出现噪声超标的敏感 | 运营期根据实际情况加强了绿化措施并加强交通管制，汽车禁止鸣笛，及时维护路面状况等降低噪声，对临近道路两侧出现噪声超标 | 已落实  |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|                   |  |                                                                                              |                                                                                               |     |
|-------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                   |  | 目标加装隔声窗。                                                                                     | 的敏感目标加装了隔声窗。                                                                                  |     |
| 环境<br>空气          |  | 运营期废气为汽车尾气道路两旁植树绿化，进行路面维护。                                                                   | 运营期污染排放源主要是汽车尾气及扬尘。其主要防治措施落实情况为：加强管理，及时进行路面维护，遇到路面破损及时修补，减少了道路扬尘。                             | 已落实 |
| 生态<br>保护<br>措施    |  | 临时用地进行生态恢复，包括水土保持工程措施和植物防护措施；临时施工场地的清理，水土保持措施及生态恢复；受影响的当地基础设施应得到恢复；沿线景观以及护坡工程、排水工程、绿化工程等应完善。 | 临时用地进行了生态恢复，包括水土保持工程措施和植物防护措施；临时施工场地的清理，水土保持措施及生态恢复；受影响的当地基础设施应得到恢复；沿线景观以及护坡工程、排水工程、绿化工程逐渐完善。 | 已落实 |
| 环境<br>监测          |  | 认真落实环境监测计划                                                                                   | 运营期认真落实环境监测计划                                                                                 | 已落实 |
| 风险<br>防范<br>措施    |  | 施工期加强车辆管理，禁止超速行驶；运营期在事故易发路段设置限速、限重标识，严禁车辆超速、超载、超车行驶；发生了危险品事故时，依照《危险化学品安全管理条例》相关规定进行处理        | 施工期加强车辆管理，禁止超速行驶；运营期在事故易发路段设置限速、限重标识，严禁车辆超速、超载、超车行驶；发生了危险品事故时，依照《危险化学品安全管理条例》相关规定进行处理         | 已落实 |
| 环境保护措施落实情况如图 4-2: |  |                                                                                              |                                                                                               |     |

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表



排水沟



绿化



标识牌



下水道

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表



道路全貌

图 4-2 环境保护措施一览图

### 4.4 吉安市青原区生态环境局审批意见落实情况

2021 年 1 月 8 日经青原区生态环境局以关于对《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》的批复（吉青环评字(2021)1 号）文对该项目环境影响评价文件作出了批复，本工程竣工环境保护验收时针对环评批复文件中提出的各项环保措施的落实情况如下：

（一）施工期废水主要为生活污水和施工废水。本项目各期工程施工期生活污水主要污染物为 CODcr、SS、氨氮、BOD、动植物油等，经化粪池收集处理后用作农肥。施工废水施工期废水主要为设备清洗废水，主要污染物为 CODcr、机油、SS，施工废水隔油沉淀处理后循环使用，不外排。营运期水污染物主要为路面雨水冲刷路面油污。其主要防治措施为通过市政管网排入赣江。

（二）废气治理。施工期大气污染物主要为施工场地产生施工扬尘，铺路过程中产生沥青烟，施工机械及运输车辆尾气。施工扬尘可加强施工管理、设置屏障或围栏、撒水抑尘；沥青烟可加强施工管理，文明施工；运输车辆要做好对施工机械及运输车辆的管理和保养维护，做好道路车辆疏导工作。筑路材料堆放加盖、运输粉状物料使用封闭车辆或加盖篷布。营运期污染排放源主要是汽车尾气及扬尘。其主要防治措施为加强管理，及时进行路面维护，遇到路面破损及时修补，减少道路扬尘。

（三）噪声防治。施工噪声主要为施工机械产生机械噪声，应科学布置施工设备、合理安排施工时间、设置移动声屏障，选用低噪声设备，加强设备维护。营运期噪声污染主要为车辆通行时的交通噪声。其主要防治措施为：营运期加强路面的保养工作，定期对路面进行维护，使其保持良好状态；采用沥青混凝土路面，对噪声有一定的吸收作用；靠近敏感点时设置限制车辆行驶速度标志牌限制车速。根据实际情况加强交通管制，汽车禁止鸣笛，及时维护路面状况等降低噪声。道路两旁种植树木且设有绿化带，降低了大量噪声。

（四）固废处置。项目施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾、项目施工建筑垃圾。生活垃圾可委托环卫部门统一管理。建筑垃圾运至渣土消纳场。营运期固体废物污染主要为来往车辆行人制造垃圾，主要防治措施为：委托环卫部门统一处理。道路两旁设置多个垃圾桶进行垃圾回收处理。

（五）环境风险。施工期加强车辆管理，禁止超速行驶；营运期在事故易发路段设置限速、限重标识，严禁车辆超速、超载、超车行驶；发生了危险品事故时，依照《危险化学品安全管理条例》相关规定进行处理。

表 5 环境影响调查

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期 | 生态影响 | <p>项目建成营运后，临时用地的恢复方向以恢复其原有用地类型为主，因地制宜的大力营造灌木防护林和人工草地，保护沿线受影响路段的生态环境。在实行严格的耕地占用补偿措施及生态保护和恢复措施的情况下，对区域生态系统产生的影响较小。</p>                                                                                                                                       |
|     | 污染影响 | <p>运营期间废气主要为汽车尾气，汽车尾气产生量较小，且大气环境扩散条件较好，不会对环境造成不利影响。运营期废水主要为雨水，道路地面径流中的主要污染物为 COD、SS、石油类。这种由于路面雨水径流引起的河水中污染物浓度增加值非常微小，不会对区域水环境质量产生影响。运营期噪声主要为道路产生的噪声，通过加强道路管理，设置禁止鸣笛路段，在敏感区域设计限速标志。在此基础上，交通噪声对环境影响较小。生活垃圾由环卫部门收集清运，对环境影响较小。箱涵淤泥由专业公司进行清理，清理的淤泥交给环卫部门处理。</p> |
|     | 社会影响 | <p>本项目为道路改造工程，项目实施后，不仅有利于当地的经济快速、健康发展，而且有助于沿线人民生活水平的不断提高，为促进当地经济发展、社会和谐打下了坚实的基础。</p>                                                                                                                                                                       |

## 表 6 社会影响调查

### 6.1 道路建设的诱导效应影响分析

#### 6.1.1 对项目周边居民的影响

本项目为道路升级改造，施工期对沿线基础设施存在一定的干扰，但并不明显。在工程前期工作中，对沿线基础设施的交叉干扰问题，通过与地方政府充分协商，采取了合理设置工期、施工内容等措施，充分保证现有道路的畅通和水利、电力、电讯等设施不受影响。

良好的交通状况为片区人流、车流、物流的增长提供足够的发展空间。本工程建成后，将对项目周边住户的出行带来很大的方便：利于区域工业、商业环境的形成与发展，对促进片区的经济发展有重要作用。

#### 6.1.2 对项目区域经济的影响

项目建成后，极大地改善了吉安市青原区的道路状况，解决交通堵塞，减少交通事故，使通行能力显著提高，将加速青原区与周边地区之间的交流，进一步改善临空经济区的投资环境，加快沿线区域的建设与开发，引导该区域产业结构和产业布局的调整，促进城乡贸易的流通，使丰富的农副产品、矿产资源转化为商品，进入市场。带动商业、建筑业、运输业、加工业及特色产业和旅游业等的迅速发展，从而促进项目影响区域的经济繁荣。

总之，该项目的建设不仅是为所在地道路状况提供的一个有力的保障，同时也能够加快青原整体的快速通行能力，提升青原区的整体形象，完善了青原区乡镇公路路网系统。

#### 6.1.3 小结

综上所述，只要本项目落实好相关的土地征用补偿、拆迁安置工作，做好施工期交通管理工作，并合理规划，合理对相关基础设施进行移迁，则本项目不会对项目所在区域社会环境产生明显不利影响。

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 表 7 环境质量及污染源监测

### 7.1、监测期间工况

验收期间，项目已经按设计要求施工结束，并投入了运营。因此项目工况满足验收监测条件。监测期间，道路交通情况如下表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

| 监测日期        | 监测点位  | 监测时间   | 车流量（辆/10 分钟） |      |
|-------------|-------|--------|--------------|------|
|             |       |        | 大型车          | 中小型车 |
| 8 月 6 日~7 日 | 道路中心段 | 22: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 23: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 00: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 01: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 02: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 03: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 04: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 05: 51 | 0            | 0    |
|             |       | 06: 51 | 6            | 6    |
|             |       | 07: 51 | 8            | 11   |
|             |       | 08: 51 | 9            | 10   |
|             |       | 09: 51 | 6            | 9    |
|             |       | 10: 51 | 8            | 9    |
|             |       | 11: 51 | 10           | 12   |
|             |       | 12: 51 | 10           | 10   |
|             |       | 13: 51 | 10           | 10   |
|             |       | 14: 51 | 16           | 20   |
|             |       | 15: 51 | 10           | 16   |
|             |       | 16: 51 | 8            | 9    |
|             |       | 17: 51 | 10           | 16   |
|             |       | 18: 51 | 10           | 10   |
|             |       | 19: 51 | 6            | 10   |
|             |       | 20: 51 | 6            | 8    |
|             |       | 21: 51 | 8            | 8    |

验收监测期间，道路正常运营，因此符合验收条件。

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

### 7.2 环境空气监测

本项目验收监测期间环境空气监测点位、项目和频次见表 7-2。监测点位图见附图 3  
表 7-2 环境空气监测点位、项目和频次

| 废气类别 | 工段名称 | 监测项目  | 监测频次、点位                |
|------|------|-------|------------------------|
| 环境空气 | 道路中心 | 非甲烷总烃 | 道路中心 1 个点；1 次/天，监测 2 天 |

### 7.3 地表水监测

本项目验收监测期间地表水监测点位、项目和频次见表 7-3。监测点位图见附图 3  
表 7-3 环境空气监测点位、项目和频次

| 测点名称         | 监测项目                                              | 监测频次         |
|--------------|---------------------------------------------------|--------------|
| 项目地上游、新井冈山大桥 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、石油类 | 1 次/天，监测 2 天 |

备注：道路运营期不涉及生产废水

### 7.4 噪声监测

本次监测在道路敏感点以及道路中心 1 米处分别设噪声监测点。噪声监测内容及频次见表 7-4。监测点位图见附图 3。

表 7-4 噪声监测内容及频次

| 监测点号 | 监测点位        | 监测项目   | 监测频次              |
|------|-------------|--------|-------------------|
| ▲N1  | 江下村         | 道路运营噪声 | 昼夜间测 2 次/天，监测 2 天 |
| ▲N2  | 距道路中心约 20 米 | 道路噪声   | 连续 24 小时          |

### 7.5 环境空气监测结果

运营期道路中心环境空气监测结果与评价见表 7-5

| 采样日期    | 检测点位 | 检测项目                          | 样品编号            | 检测结果 | 标准限制 |
|---------|------|-------------------------------|-----------------|------|------|
| 7 月 7 日 | 文毅路  | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2206051-G-01-01 | 0.13 | 4.0  |
| 7 月 8 日 | 文毅路  | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2206051-G-01-02 | 0.36 | 4.0  |

结论：经监测，无组织排放的非甲烷总烃道路中心浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 相关标准

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 7.6 地表水监测结果

表 7-6 地表水监测结果与评价一览表

| 监测<br>点位      | 监测日期    |                 | 监测结果单位: mg/L (pH 值无量纲)                       |       |                  |     |       |       |
|---------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|-------|------------------|-----|-------|-------|
|               |         |                 | pH 值                                         | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮    | 石油类   |
| 项目<br>地上<br>游 | 7 月 7 日 | 2206056-W-01-01 | 6.92                                         | 10    | 2.2              | 26  | 0.504 | 0.04  |
|               | 7 月 8 日 | 2206056-W-01-02 | 6.92                                         | 14    | 3.0              | 28  | 0.517 | 0.03  |
| 验收标准          |         |                 | 5.5~8.5                                      | ≤20   | ≤4.0             | ≤30 | ≤1.0  | ≤0.05 |
| 评价结果          |         |                 | 经监测, 赣江的水满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类水标准值要求。 |       |                  |     |       |       |

续表 7-6 地表水监测结果与评价一览表

| 监测<br>点位       | 监测日期    |                 | 监测结果单位: mg/L (pH 值无量纲)                       |       |                  |     |       |       |
|----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|-------|------------------|-----|-------|-------|
|                |         |                 | pH 值                                         | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮    | 石油类   |
| 新井<br>冈山<br>大桥 | 7 月 7 日 | 2206056-W-02-01 | 6.93                                         | 12    | 2.4              | 22  | 0.604 | ND    |
|                | 7 月 8 日 | 2206056-W-02-02 | 6.96                                         | 16    | 3.2              | 25  | 0.513 | 0.01  |
| 验收标准           |         |                 | 5.5~8.5                                      | ≤20   | ≤4.0             | ≤30 | ≤1.0  | ≤0.05 |
| 评价结果           |         |                 | 经监测, 赣江的水满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类水标准值要求。 |       |                  |     |       |       |

## 7.7 道路噪声监测结果

本项目验收监测期间噪声监测结果与评价见表 7-7。

表 7-7 噪声监测结果与评价一览表

| 监测日期    | 检测点名称                         | 监测时间   | 检测结果<br>Leq[dB(A)] |
|---------|-------------------------------|--------|--------------------|
| 8月6日    | 江下村<br>115.0250、27.1303       | 09: 58 | 53.5               |
|         |                               | 22: 15 | 42.1               |
| 8月7日    | 江下村<br>115.0250、27.1303       | 09: 39 | 57.6               |
|         |                               | 22: 07 | 40.9               |
| 8月6日~7日 | 距道路中心约20米<br>115.0239、27.1313 | 22: 51 | 51.9               |
|         |                               | 23: 51 | 50.7               |
|         |                               | 00: 51 | 49.4               |
|         |                               | 01: 51 | 49.3               |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|      |                                                                                                          |        |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|      |                                                                                                          | 02: 51 | 48.9 |
|      |                                                                                                          | 03: 51 | 49.1 |
|      |                                                                                                          | 04: 51 | 48.8 |
|      |                                                                                                          | 05: 51 | 49.8 |
|      |                                                                                                          | 06: 51 | 51.5 |
|      |                                                                                                          | 07: 51 | 55.0 |
|      |                                                                                                          | 08: 51 | 52.9 |
|      |                                                                                                          | 09: 51 | 53.3 |
|      |                                                                                                          | 10: 51 | 52.8 |
|      |                                                                                                          | 11: 51 | 53.1 |
|      |                                                                                                          | 12: 51 | 52.4 |
|      |                                                                                                          | 13: 51 | 51.5 |
|      |                                                                                                          | 14: 51 | 52.1 |
|      |                                                                                                          | 15: 51 | 52.9 |
|      |                                                                                                          | 16: 51 | 54.2 |
|      |                                                                                                          | 17: 51 | 54.0 |
|      |                                                                                                          | 18: 51 | 54.2 |
|      |                                                                                                          | 19: 51 | 54.8 |
|      |                                                                                                          | 20: 51 | 54.2 |
|      |                                                                                                          | 21: 51 | 53.5 |
| 评价结果 | 阳明实验小学、天矿宿舍、距道路中心约 20 米处执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 标准，经检测噪声《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 标准。即昼间≤70dB，夜间≤55dB。 |        |      |

表 8 环境管理及监测情况调查

## 8.1 环境管理

本工程在施工期和营运期会对周围的生态环境、自然环境、社会经济环境和公众生活质量带来一定的影响，为了及时采取有效的环境保护措施减轻或消除不利影响，需要在施工期和营运期制定必要的环境保护管理与监测计划，其主要目的是及时准确的监测工程给环境带来的真实影响，监督工程的各项环境保护措施有效实施，使工程建设的社会、环境、经济和生态效益得到有机统一。

## 8.1.1 环境管理的总体目标

通过制订系统的、科学的环境管理计划，使该项目在建设过程中产生的环境问题，按照工程设计及本评价提出的防治或减缓措施，在项目的设计、施工、营运中逐步得到落实，使得本公路改建工程在建设期和营运期对生态环境、声环境、环境空气以及对项目两侧评价范围内场镇、居民等敏感目标造成的不利影响降至最低，促使该项目的建设与当地环境保护协调发展。

## 8.1.2 环境管理机构与责任

本工程项目已投产运行，因此对于施工期环保管理本次不予评价。

运营期工程的环保管理纳入到了当地交通部门的环保管理中。

## 8.1.3 环境管理计划的主要内容

## (1) 施工期

公路建设指挥部均应设置专门的环境保护管理机构，其人员至少 1 人，可兼职，主要负责公路建设期的环境保护管理工作，其主要职责为：

①负责本段工程的环境管理工作。

②督促和落实环保工程设计与实施。

③在承包合同中落实环保条款，配合环保部门的监理，提供施工中环保执行信息，并接受其监督与检查。

④协调环保监理人员、承包单位及设计人员三者关系。

⑤负责受影响公众的环保投诉。

## (2) 运营期

①落实本环评和环评批复提出的污染防治措施和生态恢复措施，完善大气、水保措施等。

②本公路运营期的环境管理工作由本段公路的管理部门承担，并设专人管理，主要负责所管辖路段内的一切环保工作。

③公路运营期的环境监测工作委托具有环境监测资质的单位承担。

## 8.2 环境监测

## 8.2.1 施工期环境监测状况

施工期未进行环境监测，产生的噪声，通过选用低噪高效设备；合理安排作业时间，禁止夜间施工；合理布置施工机具，将可在固定地点施工的机械设备设置在临时设备房内作业，在场镇、居民等敏感点处施工时应合理安排施工时间，布设硬质密闭围挡，该路段场地平整、地基开挖时尽量安排在暑假等节假日，施工场地远离该路段布设等措施，降低影响。本工程施工期间对环境影响较小。施工期对环境施工期环境影响已经消失，本次验收调查过程中，根据公众参与调查结果以及咨询当地环境保护主管部门，本工程施工期间

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

未发生环境污染纠纷和噪声扰民事件。

### 8.2.2 竣工验收监测计划

本项目竣工验收监测计划如下表 8-1 所示。

表 8-1 竣工验收监测计划

| 时段   | 监测重点 | 监测项目   | 监测点位        | 监测频率                  |
|------|------|--------|-------------|-----------------------|
| 竣工验收 | 声环境  | 敏感点噪声  | 江下村         | 连续监测 2 天，每天昼、夜各监测 2 次 |
|      |      | 24h 噪声 | 距道路中心约 20 米 | 监测一天                  |

### 8.2.3 营运期监测计划

营运期加强环境监管，设置限速牌、警示牌，禁止道路车辆超速、超限，以减小项目在营运期的各种工程行为对环境保护目标所产生的影响范围、程度，监测计划依托城市管理中的监测计划。

## 表 9 公众意见调查

### 9.1 调查目的

公众意见调查是本次竣工环境保护验收调查的重要方法之一，公众意见调查的目的 是为了定向了解本项目施工期曾经存在的环境影响问题以及目前运营期存在的问题，核 查环评和设计所提出环保措施的落实情况，弥补道路设计和建设过程中的不足，进一步改进和完善工程的环境保护工作。

### 9.2 调查对象

本工程竣工验收调查对象沿线居民和过往司乘人员。

### 9.3 调查方法

本次公众意见调查主要采用发放调查表和走访咨询相结合的方式，来了解道路施工期和运营期存在的社会、环境问题，以及项目在不同时期有关保护措施落实情况。具体采用了两种方式：

(1) 问卷调查——被调查对象按设定的沿线居民意见调查表和司乘人员意见调查表的格式，采取打勾的方式回答，即被调查对象按设定的表格采取划“√”方式作答。

(2) 走访咨询——以访问的形式重点调查道路沿线直接受影响的居民和过往司乘人员，并咨询地方环境保护部门有无环境投诉情况。

### 9.4 调查内容

本工程竣工验收公众参与调查内容主要包括：

- (1) 修建该公路是否有利于本地区的经济发展；
- (2) 施工期对您影响最大的方面是什么；
- (3) 居民区附近 150m 内，是否曾设有料场或搅拌站；
- (4) 夜间 22:00 至早晨 06:00 时段内，是否有使用高噪声机械施工的现象；
- (5) 公路临时占地是否采取了复垦、恢复等措施；
- (6) 占压农业水利设施时，是否采取了临时应急措施；
- (7) 取土场、弃土场是否采用了利用、恢复措施；
- (8) 公路建成后对您影响较大的是；
- (9) 公路建设后的通行是否满意；
- (10) 附近通道内是否有积水现象；
- (11) 建议采取何种措施减轻影响；
- (12) 您对本公路工程环境保护工作的总体评价。

### 9.5 公众参与调查结果统计与分析

#### 9.5.1 沿线居民意见调查

2022 年 07 月，建设单位向公路附近村庄、以及受影响的社会公众发放个人问卷调查表具有代表性。社会公众调查问卷受调查者基本情况详见表 9-1 所示。

表 9-1 被调查社会公众基本情况一览表

| 内容 | 分类 | 统计结果 |        |
|----|----|------|--------|
|    |    | 人数   | 比例 (%) |
| 性别 | 男  | 11   | 73.3   |
|    | 女  | 4    | 26.7   |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|    |         |    |     |
|----|---------|----|-----|
| 民族 | 汉族      | 15 | 100 |
| 年龄 | ≤25 岁   | 0  | 0   |
|    | 26-40 岁 | 6  | 40  |
|    | 41-60 岁 | 9  | 60  |
|    | ≥61 岁   | 0  | 0   |

社会公众调查结果统计表详见表 9-2。

表 9-2 社会公众调查结果统计一览表

| 调查内容                                      |      | 调查结果  |       |
|-------------------------------------------|------|-------|-------|
|                                           |      | 数量（份） | 比例（%） |
| 1、修建该公路是否有利于本地区的经济发展？                     | 有利   | 15    | 100   |
|                                           | 不知道  | 0     | 0     |
|                                           | 不利   | 0     | 0     |
| 2、施工期对您影响最大的方面是什么？                        | 噪声   | 3     | 20    |
|                                           | 灰尘   | 4     | 26.7  |
|                                           | 灌溉泄洪 | 0     | 0     |
|                                           | 其他   | 8     | 53.3  |
| 3、居民区附近 150m 内，是否曾设有料场或搅拌站？               | 有    | 3     | 20    |
|                                           | 没有   | 11    | 73.3  |
|                                           | 没注意  | 1     | 6.7   |
| 4、夜间 22:00 至早晨 06:00 时段内，是否有使用高噪声机械施工的现象？ | 常有   | 0     | 0     |
|                                           | 偶尔有  | 0     | 0     |
|                                           | 没有   | 15    | 100   |
| 5、公路临时占地是否采取了复垦、恢复等措施？                    | 是    | 15    | 100   |
|                                           | 否    | 0     | 0     |
| 6、您占压农业水利设施时，是否采取了临时应急措施？                 | 是    | 15    | 100   |
|                                           | 否    | 0     | 0     |
| 7、取土场、弃土场是否采用了利用、恢复措施？                    | 是    | 15    | 100   |
|                                           | 否    | 0     | 0     |
| 8、公路建成后对您影响较大的是？                          | 噪声   | 1     | 6.6   |
|                                           | 汽车尾气 | 3     | 20    |
|                                           | 灰尘   | 1     | 6.7   |
|                                           | 其他   | 10    | 66.7  |
| 9、公路建设后的通行是否满意？                           | 满意   | 15    | 100   |
|                                           | 基本满意 | 0     | 0     |
|                                           | 不满意  | 0     | 0     |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|                        |      |    |      |
|------------------------|------|----|------|
| 10、附近通道内是否有积水现象？       | 经常有  | 0  | 00   |
|                        | 偶尔有  | 2  | 13.3 |
|                        | 没有   | 13 | 86.7 |
| 11、建议采取何种措施减轻影响？       | 绿化   | 3  | 20   |
|                        | 声屏障  | 0  | 0    |
|                        | 限速   | 12 | 80   |
|                        | 其他   | 0  | 0    |
| 12、您对本公路工程环境保护工作的总体评价？ | 满意   | 15 | 100  |
|                        | 基本满意 | 0  | 0    |
|                        | 不满意  | 0  | 0    |
|                        | 无所谓  | 0  | 0    |

社会公众调查意见总结归纳如下：

在被调查的单位和个人问卷中，大家都认为公路建设对当地的社会经济发展有利，社会影响不大；工程至今未发生环境污染事故和扰民事件。公路工程对当地经济发展起到了积极的作用。综上所述，被调查社会公众对本工程建设及验收整体持支持态度。

#### 9.5.2 司乘人员意见调查

2022年07月，建设单位向公路司乘人员发放个人问卷调查表，发出15份，实际回收13份。调查问卷受调查者基本情况详见表9-3所示。

表 9-3 司乘人员意见调查结果统计一览表

|                    |    |      |     |      |
|--------------------|----|------|-----|------|
| 修建该道路是否有利于本地区的经济发展 | 有利 | 不利   | 不知道 |      |
|                    | 13 | 0    | 0   |      |
| 对该道路运营期间环保工作的意见    | 满意 | 基本满意 | 不满意 | 无所谓  |
|                    | 12 | 1    | 0   | 0    |
| 对沿线道路绿化情况的感觉       | 满意 | 基本满意 | 不满意 |      |
|                    | 12 | 1    | 0   |      |
| 道路营运过程中主要的环境问题     | 噪声 | 空气污染 | 水环境 | 出行不便 |
|                    | 2  | 0    | 0   | 11   |
| 道路汽车尾气排放           | 严重 | 一般   | 不严重 |      |
|                    |    | 5    | 8   |      |
| 道路运行车辆堵塞情况         | 严重 | 一般   | 不严重 |      |
|                    |    | 0    | 13  |      |
| 道路上噪声影响的感觉情况       | 严重 | 一般   | 不严重 |      |
|                    |    | 3    | 10  |      |
| 局部路段是否有限速标志        | 有  | 没有   | 没注意 |      |
|                    | 13 | 0    | 0   |      |

青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

|                                                                                                                                                                                                                |     |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|
| 学校或居民区附近是否有禁鸣标志                                                                                                                                                                                                | 有   | 没有   | 没注意 |     |
|                                                                                                                                                                                                                | 11  | 0    | 2   |     |
| 建议采取何种措施减轻噪声影响                                                                                                                                                                                                 | 声屏障 | 绿化   | 搬迁  |     |
|                                                                                                                                                                                                                | 2   | 11   | 0   |     |
| 对道路建成后的通行感觉情况                                                                                                                                                                                                  | 满意  | 基本满意 | 不满意 |     |
|                                                                                                                                                                                                                | 12  | 1    | 0   |     |
| 运输危险品时，道路管理部门和其他部门是否对您有限制或要求                                                                                                                                                                                   | 有   | 没有   | 不知道 |     |
|                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | 5   |     |
| 对道路工程基本设施满意度如何                                                                                                                                                                                                 | 满意  | 基本满意 | 不满意 |     |
|                                                                                                                                                                                                                | 12  | 1    | 0   |     |
| 您对本道路工程环境保护工作的总体评价                                                                                                                                                                                             | 满意  | 基本满意 | 不满意 | 无所谓 |
|                                                                                                                                                                                                                | 11  | 2    | 0   | 0   |
| 其它意见和建议：无人填写                                                                                                                                                                                                   |     |      |     |     |
| <p>司乘人员调查意见总结归纳如下：</p> <p>被调查的司乘人员认为公路的建设对当地的社会经济发展有利，社会影响不大，公路工程建成情况基本满意。</p> <p>9.6 公众参与调查结论</p> <p>调查结果表明被调查公众对本工程环境保护工作总体满意，道路建设改善了区域交通状况，有利于当地的经济和社会发展，而且道路绿化、临时占地生态恢复工作做的较好，降低或缓解了工程建设对沿线生态环境、景观的影响。</p> |     |      |     |     |

表 10 调查结论及建议

通过对本工程施工期和运营期的环境影响及环保措施落实情况进行现场调查，对照环境影响评价报告及环评批复文件中提出的环保措施和要求，对本工程环保执行情况、环境保护措施落实情况进行检查、回顾和分析，现从环境保护角度得出以下调查结论和建议。

#### 10.1 工程概况

青原区文毅路建设项目位于青原区文毅路，该项目性质为新建，道路总长 480m，青原区文毅路，道路线项目滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27°8'9.76"、E115°1'16.48"，终点坐标为 N27°7'30.06"、E115°1'30.92"。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：3.5（人行道）+5.0m（非机动车道）+2.0m（绿化带）+15m（机动车道）+2.0m（绿化带）+5.0m（非机动车道）+3.5m（人行道），机动车道路面类型为沥青混凝土路面，人行道路路面类型为混凝土。主要建设内容为道路工程、交通工程、排水工程及照明工程。

#### 10.2 工程变更情况

通过查阅本工程设计、施工资料，以及相关文件，结合现场调查本工程实际建设情况，本工程实际工程内容与设计中工程内容基本一致，未发生变更内容。

#### 10.3 环评制度和环保措施“三同时”执行情况

经竣工环境保护验收时现场调查可知，本工程已按照环评报告表和临时备案意见中的要求落实了环保措施，各项环保措施运行工况良好，满足竣工环境保护验收调查要求，本工程从施工期至试运营期间没有接到任何环保投诉。

#### 10.4 环境保护措施落实情况调查

本工程环境影响报告表提出的环保措施，根据本次竣工环境保护验收调查情况，环评报告表中所提的各项环保措施已经全部得到落实或执行，在工程施工期及试运营期未产生环境污染纠纷和环境污染投诉事件；建设单位将进一步加强电站厂区的环境管理工作，健全完善相关环保管理规章制度，并将环保管理规章制度上墙公示，以便对照检查落实。

因此，本工程对环境影响报告表及批准书意见的环保要求执行情况能达到要求。

#### 10.5 环境影响调查结论

##### 10.5.1 施工期环境影响调查结论

本工程施工期间产生的施工废气、施工废水、施工噪声、固体废弃物等分别采取了防治处置措施，均能得到有效的处理或达标排放。根据调查，施工单位和建设单位对工程采取的生态恢复措施效果良好，采取的各项处置措施较合理，现场调查未发现施工期遗留的环境问题。

##### 10.5.2 运营期环境影响调查结论

###### （1）生态环境影响调查结论

在运营期对周边生态环境影响小。加强公路及边坡绿化工程的管理，保证绿化植物的成活率以及景观的一致性。公路工程对生态环境的影响较小。

###### （2）水环境影响调查结论

运营期本项目不设服务区、收费站等，因此没有生活污水产生。因此，运营期水环境的影响主要是降雨形成的地表径流，污染物成分主要为 SS 及少量石油类，由道路两侧雨水管沟收集后排入周边地表水，对地表水体影响小。

###### （3）环境空气影响调查结论

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

营运期汽车尾气中 NO<sub>2</sub> 的排放量较小。根据根据预测，预计汽车尾气对沿线环境敏感点影响小。

### （4）声环境影响调查结论

通过对环境敏感点噪声预测结果可知，本工程建成后，在没有任何遮拦的情况下，各敏感点处近期昼间、夜间以均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关标准要求；建议中期和远期对周边敏感点加强跟踪监测，若出现超标，则对超标段敏感点采取相应的降噪措施，以便减轻本项目交通噪声对沿线敏感点的影响。

### （5）固体废物影响调查结论

本项目属于基础设施项目，建成后，将纳入路政部门管理。通过清洁人员定期清扫、收集、清运后就近运往生活垃圾处理场进行统一处理，所以在营运期经妥善处理，对环境影响较小。

### 10.6 社会环境影响调查结论

本工程实施后在一定程度上能改变当地的交通通行现状，能够提高当地群众的生活水平 and 生活质量；本工程实施后能够有效促进当地经济发展。本工程不存在移民搬迁安置问题。根据调查了解，施工期未发生传染病暴发疫情。

### 10.7 环境管理调查结论

本工程建设过程中，建立了环境管理制度，工程环境监理由施工方监理人员组织实施，按环保监理和环境监察要求采取了相应的环境保护措施，保证环境保护措施的落实。

从本工程设计、核准、试运行阶段，本项目的建设认真落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位环境保护管理组织机构健全，管理规章制度比较完善，环境监测计划得到落实，本工程进入运行阶段后进行了竣工环境保护验收调查工作，并对区域噪声数据进行了调查。施工期加强对施工人员的环境保护意识教育，严格按照设计和环保要求进行施工，各项环境管理措施均已落实。

### 10.8 公众意见调查

公众意见调查了本工程直接或间接影响的周边村民。调查人群具有代表性，调查结果公正客观。通过公众参与调查发现，在被调查的个人问卷中，调查对象认为本工程促进了当地经济发展，没有对环境产生的不良影响，总体上认为本工程建设对当地经济发展起到有利的推动作用。本工程在建设过程中对产生的环境影响采取了污染防治、植被恢复及环境保护措施等环保措施，公众对本工程所采取的环保措施表示满意，所有被调查者均同意本工程通过竣工环境保护验收。建设单位采纳并认真分析了公众的意见和建议，切实解决好本工程建设与周边环境问题，落实各项环境保护措施，全面、认真执行“三同时”制度，在今后的运营中通过切实可靠的工程措施和严格的管理把各项环境影响和风险降低到最低程度。

### 10.9 竣工环境保护验收调查总结论

本次竣工环境保护验收严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T394-2007）和《建设项目竣工环境保护验收技术规范公路》（HJ552-2010）等相关要求开展工作，本次验收调查认为，建设过程中严格执行了“三同时”管理制度，落实了环评及环境保护主管部门的审批文件中要求的生态保护和污染控制措施，工程环境保护投资落实到位，对临时施工场地进行了植被恢复，各项环境质量指标基本满足相关要求，基本达到了环评及批复文件提出的要求。

从整体来看，本工程符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]

## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

号)的有关规定,未对周边生态环境造成大的影响,不存在该办法第八条规定中不予验收的九种情形;对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号)附件中的公路建设项目重大变动清单(试行),本工程建设过程中,公路建设任务、建设规模、建设地点、以及主要环境保护措施等均与环评阶段基本一致,均未发生重大变动,不利环境影响未显著增加,本工程在环境影响方面不属于重大变更,可纳入竣工环境保护验收。

综上所述,本工程符合竣工环境保护验收要求。

### 10.10 建议及要求

#### (一) 建议

建议在营运期建立环境监测制度,营运期不定期监测道路扬尘,噪声。

#### (二) 要求

(1) 加强绿化带的维护和管理,对被损坏的树木和草地,及时进行补栽补种,使其更好地发挥水土保持功能、生态功能和景观功能。

(2) 加强道路的维护和管理,对被损坏的路面及时进行整修,减少因路况不佳使交通噪声加大对沿线居民的影响。

(3) 定期对本项目沿线敏感点采取跟踪监测并预留隔声窗资金。

(4) 工程运营期应加强对运输物资中危险化学品物品事故性防患措施,建立事故处理机构及管理系统,制定应急预案,以便一旦事故发生能得以及时处理,迅速排除各类污染物对环境造成的严重影响。

## 表 11 附录

### 11.1 附图

附图 1：项目地理位置及平面走向图

附图 2：项目外环境及检测布点图

### 11.2 附件

附件 1：建设项目环评批复

附件 2：项目委托书及企业声明

附件 3：项目验收监测报告

附件 4：项目公众意见调查表

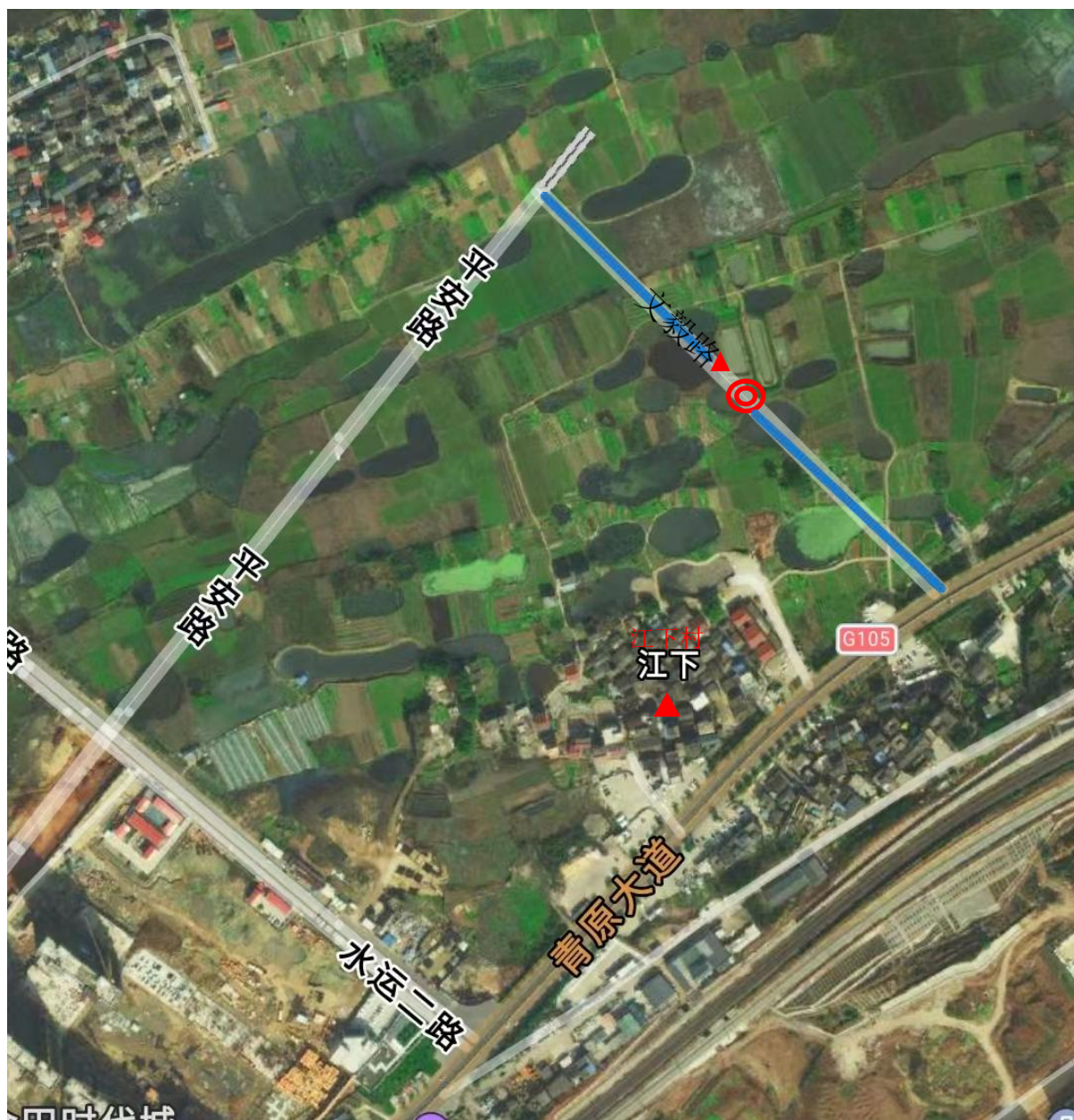
## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

附图 1：项目地理位置及平面走向图



## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

附图 2：项目外环境及检测布点图



监测说明：

（项目地上游、新井冈山大桥）地表水监测点位，共 2 处

▲ 噪声监测点位，共 2 处

◎ 为 2022 年 7 月 7 日、7 月 8 日无组织监测点位，共 1 处

# 吉安市青原生态环境局

吉青环评字〔2021〕1号

## 关于对《青原区文毅路建设项目环境影响 报告表》的告知承诺制批准书

吉安市青原区住房和城乡建设局：

你单位报送的《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》及《建设项目环境影响评价文件审批告知承诺书》已收悉。经形式审查，符合江西省建设项目环境影响评价文件告知承诺审批的相关要求，我局批复意见如下：

本项目属于 172 城市道路（不含维护，不含支路）中编制报告表的项目，属于《江西省环境影响评价审批正面清单》中环评告知承诺制审批改革试点范围内的项目。道路线项目起于滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27° 8′ 9.76″、E115° 1′

— 1 —

16.48"，终点坐标为 N27° 7' 30.06"、E115° 1' 30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。本次设计主要包括道路工程、交通工程、排水工程及照明工程。项目总投资 3500 万元，其中环保投资 60 万元。根据江西省泽天环保技术有限公司编制的《青原区文毅路建设项目环境影响报告表》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态影响和环境污染措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制，原则同意该项目开工建设。

你单位应严格落实主体责任，认真落实各项生态环境保护和风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”和排污许可制度，确保各项污染物排放满足国家、地方相关标准和要求。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收工作，手续齐全且合格后方可正式投入使用。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当依法重新报批该项目的环境影响评价文件。

我局将加强对该项目的环境监管，监督你单位认真落实各项环境保护要求。一经发现存在不符合告知承诺制或环境影响评价文件存在重大质量问题，依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表



## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

### 附件 2：项目委托书及企业声明

#### 附件 5 委托书

#### 委 托 书

我单位“青原区文毅路建设项目”，主体工程已竣工，配套的环境保护设施已建成并投入使用，环境保护措施已落实。该项目现在运行正常，已进入试运行阶段，根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的有关规定，现委托江西省福林环保科技有限公司进行环境保护竣工验收监测，编制监测报告；并公开相关信息；我单位对验收内容、结论和所公开信息的真实性负责。

特此委托！

吉安市青原区住房和城乡建设局

2022年7月



## 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

### 附件 6 企业声明

#### 企业声明

我单位所提供的资料（江西省泽天环保技术有限公司编制的“青原区文毅路建设项目”环境影响报告表及其批复等）无虚假、瞒报和不实之处。所提供的污染防治措施、风险防范措施无虚报、瞒报和不实之处。如提供的相关资料有虚报、瞒报和不实之处，则其产生的后果由我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。

特此声明！

吉安市青原区住房和城乡建设局

2022 年 7 月



江西省福林环保科技有限公司

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：FLHB2206051

项目名称：青原区文毅路建设项目验收

委托单位：吉安市青原区住房和城乡建设局

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 8 月 22 日

（加盖检验检测专用章）

## 报 告 说 明

- 1、本报告无编写、审核、签发人签字无效；无本公司检验检测章、骑缝章及本公司  章无效。
- 2、本报告内容需齐全、清楚，增删、涂改、伪造无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告之日起，根据合同具体协定的时间范围，与本公司联系，若超过合同所协定的期限，则不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得用于商品广告等其它用途。
- 6、本次检测原始记录、报告、证书的档案材料保存期限为六年。

本公司通讯资料：

江西省福林环保科技有限公司

地 址：江西省吉安市井冈山经济技术开发区深圳大道红米谷创新产业园创客楼 157 室

邮政编码：343000

联系电话：0796-8400680

移动电话：18979600660

邮 箱：m18000737715@163.com

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区文毅路建设项目验收

FLHB2206051

## 江西省福林环保科技有限公司检测报告

### 一、项目概况

表 1 检测概况一览表

| 项目名称 | 青原区文毅路建设项目验收           |      |                        |
|------|------------------------|------|------------------------|
| 委托单位 | 吉安市青原区住房和城乡建设局         | 联系人  | 吴维                     |
|      |                        | 联系电话 | 13687966606            |
| 项目地址 | 江西省吉安市青原区文毅路           | 来样方式 | 采样                     |
| 采样时间 | 2022 年 7 月 7 日~8 月 7 日 | 检测日期 | 2022 年 7 月 7 日~8 月 7 日 |

### 二、检测分析方法及仪器

表 2 检测依据一览表

| 检测项目  | 检测依据                                            | 仪器名称、型号及编号                                               | 方法检出限                 |
|-------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪、GC9790II 型<br>FLHB-YQ-018                          | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008                          | 多功能声级计、AWA5688<br>型、FLHB-YQ-053、<br>AWA6228+、FLHB-YQ-054 | /                     |

### 三、检测结果

表 3 无组织废气检测结果

| 采样日期    | 检测点位 | 检测项目                      | 样品编号            | 检测结果 |
|---------|------|---------------------------|-----------------|------|
| 7 月 7 日 | 文毅路  | 非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> ) | 2206051-G-01-01 | 0.13 |
| 7 月 8 日 | 文毅路  | 非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> ) | 2206051-G-01-02 | 0.36 |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区文毅路建设项目验收

FLHB2206051

表 3-1 噪声检测结果

| 采样日期    | 检测点名称                         | 采样时间   | 检测结果 Leq[dB(A)] |
|---------|-------------------------------|--------|-----------------|
| 8月6日    | 江下村<br>115.0250、27.1303       | 09: 58 | 53.5            |
|         |                               | 22: 15 | 42.1            |
| 8月7日    | 江下村<br>115.0250、27.1303       | 09: 39 | 57.6            |
|         |                               | 22: 07 | 40.9            |
| 8月6日~7日 | 距道路中心约20米<br>115.0239、27.1313 | 22: 51 | 51.9            |
|         |                               | 23: 51 | 50.7            |
|         |                               | 00: 51 | 49.4            |
|         |                               | 01: 51 | 49.3            |
|         |                               | 02: 51 | 48.9            |
|         |                               | 03: 51 | 49.1            |
|         |                               | 04: 51 | 48.8            |
|         |                               | 05: 51 | 49.8            |
|         |                               | 06: 51 | 51.5            |
|         |                               | 07: 51 | 55.0            |
|         |                               | 08: 51 | 52.9            |
|         |                               | 09: 51 | 53.3            |
|         |                               | 10: 51 | 52.8            |
|         |                               | 11: 51 | 53.1            |
|         |                               | 12: 51 | 52.4            |
|         |                               | 13: 51 | 51.5            |
|         |                               | 14: 51 | 52.1            |
|         |                               | 15: 51 | 52.9            |
|         |                               | 16: 51 | 54.2            |
|         |                               | 17: 51 | 54.0            |
|         |                               | 18: 51 | 54.2            |
|         |                               | 19: 51 | 54.8            |
|         |                               | 20: 51 | 54.2            |
|         |                               | 21: 51 | 53.5            |

编制：                    复核：                    审核：                    签发：

日期：                    日期：                    日期：                    日期：

(检验检测专用章)

.....以下空白.....

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区文毅路建设项目验收

FLHB2206051

附件：

声级计校准结果统计表 单位：dB

| 监测日期      | 校准器编号   | 标准声源 | 测量前校准示值 | 示值偏差 | 测量后校准示值 | 示值偏差 | 示值偏差允许范围 | 评价 |
|-----------|---------|------|---------|------|---------|------|----------|----|
| 2022年7月7日 | AWA5688 | 94.0 | 94.0    | 0    | 94.0    | 0    | ≤0.5     | 合格 |
| 2022年7月8日 | AWA5688 | 94.0 | 94.0    | 0    | 94.0    | 0    | ≤0.5     | 合格 |

监测人员及上岗证编号一览表

| 分析人员 | 上岗证证书编号 |
|------|---------|
| 李立冠  | 50      |
| 张博   | 57      |
| 刘友芳  | 20      |

江西省福林环保科技有限公司

检 测 报 告  
TEST REPORT

报告编号：FLHB2206056

项目名称：青原区江晖路路网改造工程项目验收

委托单位：吉安市青原区住房和城乡建设局

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 8 月 22 日

（加盖检验检测专用章）

## 报 告 说 明

- 1、本报告无编写、审核、签发人签字无效；无本公司检验检测章、骑缝章及本公司  章无效。
- 2、本报告内容需齐全、清楚，增删、涂改、伪造无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告之日起，根据合同具体协定的时间范围，与本公司联系，若超过合同所协定的期限，则不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得用于商品广告等其它用途。
- 6、本次检测原始记录、报告、证书的档案材料保存期限为六年。

本公司通讯资料：

江西省福林环保科技有限公司

地 址：江西省吉安市井冈山经济技术开发区深圳大道红米谷创新产业园创客楼 157 室

邮政编码：343000

联系电话：0796-8400680

移动电话：18979600660

邮 箱：m18000737715@163.com

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区江晖路路网改造工程项目验收

FLHB2206056

## 江西省福林环保科技有限公司检测报告

### 一、项目概况

表 1 检测概况一览表

|      |                        |      |                        |
|------|------------------------|------|------------------------|
| 项目名称 | 青原区江晖路路网改造工程项目验收       |      |                        |
| 委托单位 | 吉安市青原区住房和城乡建设局         | 联系人  | 吴维                     |
|      |                        | 联系电话 | 13687966606            |
| 项目地址 | 江西省吉安市青原区江晖路           | 来样方式 | 采样                     |
| 采样时间 | 2022 年 7 月 7 日~8 月 8 日 | 检测日期 | 2022 年 7 月 7 日~8 月 8 日 |

### 二、检测分析方法及仪器

表 2 检测依据一览表

| 检测项目    | 检测依据                                                  | 仪器名称、型号及编号                                        | 方法检出限                 |
|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| pH 值    | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）（第三篇第一章（六））便携式 pH 计法 | 便携式 pH 计、PHBJ-260 型、FLHB-YQ-170                   | /                     |
| 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007                 | 多功能智能消解仪、DX-25、FLHB-YQ-154                        | /                     |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 生化培养箱、SPX-150BIII 型、FLHB-YQ-038                   | 0.5mg/L               |
| 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009                      | 可见分光光度计、722 型、FLHB-YQ-004                         | 0.025mg/L             |
| 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989                         | 电子天平、FA2004B 型 FLHB-YQ-012                        | /                     |
| 石油类     | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018                   | 紫外分光光度计、SP-756 型 FLHB-YQ-014                      | 0.01mg/L              |
| 非甲烷总烃   | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017          | 气相色谱仪、GC9790II 型 FLHB-YQ-018                      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声      | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008                                | 多功能声级计、AWA5688 型、FLHB-YQ-053、AWA6228+、FLHB-YQ-054 | /                     |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区江晖路路网改造工程项目验收

FLHB2206056

## 三、检测结果

**表 3 检测点位信息一览表及结果**

| 采样日期 | 样品状态                | 检测项目          | 检测结果            |                 |
|------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|
|      |                     |               | 项目地上游           | 新井冈山大桥          |
|      |                     |               | 2206056-W-01-01 | 2206056-W-02-01 |
| 7月7日 | 无颜色、<br>无气味、<br>无浮油 | pH 值（无量纲）     | 6.92            | 6.93            |
|      |                     | 化学需氧量（mg/L）   | 10              | 12              |
|      |                     | 五日生化需氧量（mg/L） | 2.2             | 2.4             |
|      |                     | 氨氮（mg/L）      | 0.504           | 0.517           |
|      |                     | 石油类（mg/L）     | 0.04            | ND              |
|      |                     | 悬浮物（mg/L）     | 26              | 22              |

**表 3-1 检测点位信息一览表及结果**

| 采样日期 | 样品状态                | 检测项目          | 检测结果            |                 |
|------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|
|      |                     |               | 项目地上游           | 新井冈山大桥          |
|      |                     |               | 2206056-W-01-02 | 2206056-W-02-02 |
| 7月8日 | 无颜色、<br>无气味、<br>无浮油 | pH 值（无量纲）     | 6.92            | 6.96            |
|      |                     | 化学需氧量（mg/L）   | 14              | 16              |
|      |                     | 五日生化需氧量（mg/L） | 3.0             | 3.2             |
|      |                     | 氨氮（mg/L）      | 0.604           | 0.513           |
|      |                     | 石油类（mg/L）     | 0.03            | 0.01            |
|      |                     | 悬浮物（mg/L）     | 28              | 25              |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区江晖路路网改造工程项目验收

FLHB2206056

表 3-2 无组织废气检测结果

| 采样日期    | 检测点位 | 检测项目                      | 样品编号            | 检测结果 |
|---------|------|---------------------------|-----------------|------|
| 7 月 7 日 | 江晖路  | 非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> ) | 2206056-G-01-01 | 0.30 |
| 7 月 8 日 | 江晖路  | 非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> ) | 2206056-G-01-02 | 0.29 |

表 3-3 噪声检测结果

| 采样日期    | 检测点名称                         | 采样时间   | 检测结果 Leq[dB(A)] |
|---------|-------------------------------|--------|-----------------|
| 8月6日    | 店下<br>115.0385、27.1390        | 11: 02 | 54.1            |
|         |                               | 22: 41 | 42.7            |
|         | 智慧幼儿园<br>115.0375、27.1406     | 11: 29 | 53.6            |
|         |                               | 23: 11 | 44.7            |
| 8月7日    | 店下<br>115.0385、27.1390        | 10: 10 | 55.5            |
|         |                               | 22: 37 | 46.2            |
|         | 智慧幼儿园<br>115.0375、27.1406     | 10: 42 | 58.4            |
|         |                               | 22: 58 | 46.3            |
| 8月7日~8日 | 距道路中心约20米<br>115.0376、27.1404 | 22: 51 | 52.1            |
|         |                               | 23: 51 | 51.2            |
|         |                               | 00: 51 | 51.0            |
|         |                               | 01: 51 | 50.1            |
|         |                               | 02: 51 | 49.8            |
|         |                               | 03: 51 | 49.6            |
|         |                               | 04: 51 | 49.7            |
|         |                               | 05: 51 | 50.2            |
|         |                               | 06: 51 | 52.4            |
|         |                               | 07: 51 | 53.9            |
|         |                               | 08: 51 | 54.4            |
|         |                               | 09: 51 | 54.2            |
|         |                               | 10: 51 | 53.9            |
|         |                               | 11: 51 | 52.6            |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区江晖路路网改造工程项目验收

FLHB2206056

续表 3-3 噪声检测结果

| 采样日期    | 检测点名称                         | 采样时间   | 检测结果 Leq[dB(A)] |
|---------|-------------------------------|--------|-----------------|
| 8月7日~8日 | 距道路中心约20米<br>115.0376、27.1404 | 12: 51 | 51.9            |
|         |                               | 13: 51 | 53.8            |
|         |                               | 14: 51 | 54.2            |
|         |                               | 15: 51 | 54.1            |
|         |                               | 16: 51 | 54.6            |
|         |                               | 17: 51 | 56.4            |
|         |                               | 18: 51 | 58.6            |
|         |                               | 19: 51 | 58.3            |
|         |                               | 20: 51 | 57.4            |
|         |                               | 21: 51 | 56.4            |

编制：                    复核：                    审核：                    签发：

日期：                    日期：                    日期：                    日期：

（检验检测专用章）

.....以下空白.....

附件：

声级计校准结果统计表      单位：dB

| 监测日期      | 校准器编号   | 标准声源 | 测量前校准示值 | 示值偏差 | 测量后校准示值 | 示值偏差 | 示值偏差允许范围 | 评价 |
|-----------|---------|------|---------|------|---------|------|----------|----|
| 2022年8月6日 | AWA5688 | 94.0 | 94.0    | 0    | 94.0    | 0    | ≤0.5     | 合格 |
| 2022年8月7日 | AWA5688 | 94.0 | 94.0    | 0    | 94.0    | 0    | ≤0.5     | 合格 |

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

青原区江晖路路网改造工程项目验收

FLHB2206056

质控样一览表

| 质控样品测定  |               |              |                |               |                    |      |
|---------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------------|------|
| 检测项目    | 质控样编号         | 测试时间         | 测试结果<br>(mg/L) | 标准样品<br>编号及批号 | 标准样品浓度范围<br>(mg/L) | 结果判定 |
| 化学需氧量   | 21100208-001  | 2022.7.9-10  | 26             | 21100208      | 24.9±1.9           | 合格   |
| 氨氮      | 2005149-003   | 2022.7.9     | 5.25           | 2005149       | 5.23±0.25          | 合格   |
| 五日生化需氧量 | B21070321-001 | 2022.7.9-14  | 71             | B21070321     | 69.7±3.5           | 合格   |
| 五日生化需氧量 | B21070321-001 | 2022.7.10-15 | 71             | B21070321     | 69.7±3.5           | 合格   |
| 石油类     | 85W7944-001   | 2022.7.9     | 25.2           | 85W7944       | 25.3±5%            | 合格   |

监测人员及上岗证编号一览表

| 分析人员 | 上岗证证书编号 |
|------|---------|
| 李立冠  | 50      |
| 张博   | 57      |
| 刘友芳  | 20      |
| 范雪珍  | 68      |
| 廖宇帆  | 64      |
| 吴婵娟  | 65      |
| 王美娟  | 52      |

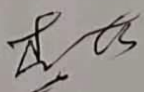
# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 附件 4：项目公众意见调查表

沿线居民意见调查表

|                    |                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |                                        |                                         |          |           |         |                                        |         |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|-----------|---------|----------------------------------------|---------|--|
| 工程概况               | 项目位于青原区文毅路，道路线项目西起滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27° 8' 9.76"、E115° 1' 16.48"，终点坐标为 N27° 7' 30.06"、E115° 1' 30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。该项目性质为新建。项目总投资 3498 万元，其中环保投资 60.1 万元，所占比例为 1.72%。 |     |         |                                        |                                         |          |           |         |                                        |         |  |
| 基本情况               | 姓名                                                                                                                                                                                                                                   | 柴松  | 性别      | 男                                      | 年龄                                      | 29       | 民族        | 汉       | 文化程度                                   | 大专      |  |
|                    | 与项目的关系                                                                                                                                                                                                                               |     | 拆迁户 ( ) |                                        | 征地户 ( )                                 |          | 无直接关系 ( ) |         |                                        |         |  |
|                    | 单位或住址                                                                                                                                                                                                                                | 怡心园 |         | 职务                                     |                                         |          |           | 职业      |                                        |         |  |
| 基本态度               | 修建该公路是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                                                   |     |         |                                        | 有利于 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 不利 ( )    |         | 不知道 ( )                                |         |  |
| 施工期                | 施工期对您影响最大的方面是什么                                                                                                                                                                                                                      |     |         |                                        | 噪声 ( )                                  |          | 灰尘 ( )    |         | 灌溉泄洪 ( )                               |         |  |
|                    | 居民区附近 150m 内，是否曾设有料场或搅拌站                                                                                                                                                                                                             |     |         |                                        | 有 <input checked="" type="checkbox"/>   |          | 没有 ( )    |         | 没注意 ( )                                |         |  |
|                    | 夜间 22:00 至早晨 06:00 时段内，是否有使用高噪声机械施工现象                                                                                                                                                                                                |     |         |                                        | 常有 ( )                                  |          | 偶尔有 ( )   |         | 没有 <input checked="" type="checkbox"/> |         |  |
|                    | 公路临时占地是否采取了复垦、恢复等措施                                                                                                                                                                                                                  |     |         |                                        | 是 <input checked="" type="checkbox"/>   |          | 否 ( )     |         | /                                      |         |  |
|                    | 占压农业水利设施时，是否采取了临时应急措施                                                                                                                                                                                                                |     |         |                                        | 是 <input checked="" type="checkbox"/>   |          | 否 ( )     |         | /                                      |         |  |
|                    | 取土场、弃土场是否采取了利用、恢复措施                                                                                                                                                                                                                  |     |         |                                        | 是 <input checked="" type="checkbox"/>   |          | 否 ( )     |         | /                                      |         |  |
| 试运营期               | 公路建成后对您影响较大的是                                                                                                                                                                                                                        |     |         |                                        | 噪声 ( )                                  |          | 汽车尾气 ( )  |         | 灰尘 ( )                                 |         |  |
|                    | 公路建设后的通行是否满意 满意                                                                                                                                                                                                                      |     |         |                                        | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |          | 基本满意 ( )  |         | 不满意 ( )                                |         |  |
|                    | 附近通道内是否有积水现象                                                                                                                                                                                                                         |     |         |                                        | 经常有 ( )                                 |          | 偶尔有 ( )   |         | 没有 <input checked="" type="checkbox"/> |         |  |
|                    | 建议采取何种措施减轻影响                                                                                                                                                                                                                         |     |         |                                        | 绿化 <input checked="" type="checkbox"/>  |          | 声屏障 ( )   |         | 限速 ( )                                 |         |  |
| 你对本公路工程环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                                                                                                                      |     |         | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> |                                         | 基本满意 ( ) |           | 不满意 ( ) |                                        | 无所谓 ( ) |  |
| 其他意见和建议：           |                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |                                        |                                         |          |           |         |                                        |         |  |

注：请在您选择的答案后的括号内画“√”

调查人：  调查时间：2022.8.6

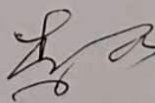
# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 司乘人员意见调查表

|                              |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   |                                         |                                          |                                         |                                          |      |    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------|----|
| 工程概况                         | 项目位于青原区文毅路，道路线项目西起滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27° 8' 9.76"、E115° 1' 16.48"，终点坐标为 N27° 7' 30.06"、E115° 1' 30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。该项目性质为新建。项目总投资 3498 万元，其中环保投资 60.1 万元，所占比例为 1.72%。 |     |    |   |                                         |                                          |                                         |                                          |      |    |
| 基本情况                         | 姓名                                                                                                                                                                                                                                   | 夏候俊 | 性别 | 男 | 年龄                                      | 30                                       | 民族                                      | 汉                                        | 文化程度 | 大专 |
|                              | 单位或住址                                                                                                                                                                                                                                | 高塘村 |    |   | 职务                                      |                                          |                                         | 职业                                       |      |    |
| 修建该公路是否有利于本地区的经济发展           |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 有利于 <input checked="" type="checkbox"/> | 不利 ( )                                   | 不知道 ( )                                 | /                                        |      |    |
| 对该公路试运营期间环保工作的意见             |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  | 基本满意 ( )                                 | 不满意 ( )                                 | 无所谓 ( )                                  |      |    |
| 对沿线公路绿化情况的感受                 |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  | 基本满意 ( )                                 | 不满意 ( )                                 | /                                        |      |    |
| 公路试营运过程中主要的环境问题              |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 噪声 ( )                                  | 空气污染 ( )                                 | 水污染 ( )                                 | 出行不便 <input checked="" type="checkbox"/> |      |    |
| 公路汽车尾气排放                     |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 严重 ( )                                  | 一般 <input checked="" type="checkbox"/>   | 不严重 ( )                                 | /                                        |      |    |
| 公路运行车辆堵塞情况                   |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 严重 ( )                                  | 一般 ( )                                   | 不严重 <input checked="" type="checkbox"/> | /                                        |      |    |
| 公路上噪声影响的感受情况                 |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 严重 ( )                                  | 一般 ( )                                   | 不严重 <input checked="" type="checkbox"/> | /                                        |      |    |
| 局部路段是否有限速标注                  |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 有 <input checked="" type="checkbox"/>   | 没有 ( )                                   | 没注意 ( )                                 | /                                        |      |    |
| 学校或居民区附近是否有禁鸣标志              |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 有 ( )                                   | 没有 ( )                                   | 没注意 <input checked="" type="checkbox"/> | /                                        |      |    |
| 建议采取何种措施减轻噪声影响               |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 声屏障 <input checked="" type="checkbox"/> | 绿化 ( )                                   | 搬迁 ( )                                  | /                                        |      |    |
| 对公路建成后的通行感觉情况                |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 满意 ( )                                  | 基本满意 <input checked="" type="checkbox"/> | 不满意 ( )                                 | /                                        |      |    |
| 运输危险品时，公路管理部门和其他部门是否对您有限制或要求 |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 有 ( )                                   | 没有 ( )                                   | 不知道 <input checked="" type="checkbox"/> | /                                        |      |    |
| 对公路工程基本设施满意度如何               |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  | 基本满意 ( )                                 | 不满意 ( )                                 | /                                        |      |    |
| 您对本公路工程环境保护工作的总体评价           |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  | 基本满意 ( )                                 | 不满意 ( )                                 | 无所谓 ( )                                  |      |    |
| 其他意见和建议：                     |                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |   |                                         |                                          |                                         |                                          |      |    |

注：请在您选择的答案后的括号内画“√”

调查人：



调查时间：

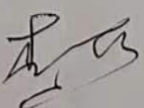
2022.8.6

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 沿线居民意见调查表

|                    |                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |                                        |                                         |          |                                        |                                        |      |    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|------|----|
| 工程概况               | 项目位于青原区文毅路，道路线项目西起滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27° 8' 9.76"、E115° 1' 16.48"，终点坐标为 N27° 7' 30.06"、E115° 1' 30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。该项目性质为新建。项目总投资 3498 万元，其中环保投资 60.1 万元，所占比例为 1.72%。 |      |         |                                        |                                         |          |                                        |                                        |      |    |
| 基本情况               | 姓名                                                                                                                                                                                                                                   | 欧阳春生 | 性别      | 男                                      | 年龄                                      | 58       | 民族                                     | 汉                                      | 文化程度 | 初中 |
|                    | 与项目的关系                                                                                                                                                                                                                               |      | 拆迁户 ( ) |                                        | 征地户 ( )                                 |          | 无直接关系 ( )                              |                                        |      |    |
|                    | 单位或住址                                                                                                                                                                                                                                | 怡心园  | 职务      |                                        |                                         |          | 职业                                     |                                        |      |    |
| 基本态度               | 修建该公路是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                                                   |      |         |                                        | 有利于 <input checked="" type="checkbox"/> | 不利 ( )   | 不知道 ( )                                | /                                      |      |    |
| 施工期                | 施工期对您影响最大的方面是什么                                                                                                                                                                                                                      |      |         |                                        | 噪声 ( )                                  | 灰尘 ( )   | 灌溉泄洪 ( )                               | 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |      |    |
|                    | 居民区附近 150m 内，是否曾设有料场或搅拌站                                                                                                                                                                                                             |      |         |                                        | 有 <input checked="" type="checkbox"/>   | 没有 ( )   | 没注意 ( )                                | /                                      |      |    |
|                    | 夜间 22:00 至早晨 06:00 时段内，是否有使用高噪声机械施工现象                                                                                                                                                                                                |      |         |                                        | 常有 ( )                                  | 偶尔有 ( )  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/> | /                                      |      |    |
|                    | 公路临时占地是否采取了复垦、恢复等措施                                                                                                                                                                                                                  |      |         |                                        | 是 <input checked="" type="checkbox"/>   | 否 ( )    | /                                      | /                                      |      |    |
|                    | 占压农业水利设施时，是否采取了临时应急措施                                                                                                                                                                                                                |      |         |                                        | 是 <input checked="" type="checkbox"/>   | 否 ( )    | /                                      | /                                      |      |    |
|                    | 取土场、弃土场是否采取了利用、恢复措施                                                                                                                                                                                                                  |      |         |                                        | 是 <input checked="" type="checkbox"/>   | 否 ( )    | /                                      | /                                      |      |    |
| 试运营期               | 公路建成后对您影响较大的是                                                                                                                                                                                                                        |      |         |                                        | 噪声 ( )                                  | 汽车尾气 ( ) | 灰尘 ( )                                 | 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |      |    |
|                    | 公路建设后的通行是否满意 满意                                                                                                                                                                                                                      |      |         |                                        | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  | 基本满意 ( ) | 不满意 ( )                                | /                                      |      |    |
|                    | 附近通道内是否有积水现象                                                                                                                                                                                                                         |      |         |                                        | 经常有 ( )                                 | 偶尔有 ( )  | 没有 <input checked="" type="checkbox"/> | /                                      |      |    |
|                    | 建议采取何种措施减轻影响                                                                                                                                                                                                                         |      |         |                                        | 绿化 <input checked="" type="checkbox"/>  | 声屏障 ( )  | 限速 ( )                                 | 其他 ( )                                 |      |    |
| 你对本公路工程环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                                                                                                                      |      |         | 满意 <input checked="" type="checkbox"/> | 基本满意 ( )                                | 不满意 ( )  | 无所谓 ( )                                |                                        |      |    |
| 其他意见和建议:           |                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |                                        |                                         |          |                                        |                                        |      |    |

注：请在您选择的答案后的括号内画“√”

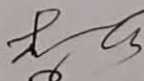
调查人:  调查时间: 2022.8.6

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 司乘人员意见调查表

|                              |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   |                                         |    |                                        |   |                                         |    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-----------------------------------------|----|----------------------------------------|---|-----------------------------------------|----|
| 工程概况                         | 项目位于青原区文毅路，道路线项目西起滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27° 8' 9.76"、E115° 1' 16.48"，终点坐标为 N27° 7' 30.06"、E115° 1' 30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。该项目性质为新建。项目总投资 3498 万元，其中环保投资 60.1 万元，所占比例为 1.72%。 |      |    |   |                                         |    |                                        |   |                                         |    |
| 基本情况                         | 姓名                                                                                                                                                                                                                                   | 刘传源  | 性别 | 男 | 年龄                                      | 58 | 民族                                     | 汉 | 文化程度                                    | 初中 |
|                              | 单位或住址                                                                                                                                                                                                                                | 船塘新村 |    |   | 职务                                      |    | 职业                                     |   |                                         |    |
| 修建该公路是否有利于本地区的经济发展           |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有利于 <input checked="" type="checkbox"/> |    | 不利 ( )                                 |   | 不知道 ( )                                 |    |
| 对该公路试运营期间环保工作的意见             |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                               |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 对沿线公路绿化情况的感觉                 |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                               |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 公路试运营过程中主要的环境问题              |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 噪声 ( )                                  |    | 空气污染 ( )                               |   | 水污染 ( )                                 |    |
| 公路汽车尾气排放                     |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 严重 ( )                                  |    | 一般 ( )                                 |   | 不严重 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 公路运行车辆堵塞情况                   |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 严重 ( )                                  |    | 一般 ( )                                 |   | 不严重 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 公路上噪声影响的感觉情况                 |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 严重 ( )                                  |    | 一般 ( )                                 |   | 不严重 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 局部路段是否有限速标注                  |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有 ( )                                   |    | 没有 ( )                                 |   | 没注意 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 学校或居民区附近是否有禁鸣标志              |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有 <input checked="" type="checkbox"/>   |    | 没有 ( )                                 |   | 没注意 ( )                                 |    |
| 建议采取何种措施减轻噪声影响               |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 声屏障 ( )                                 |    | 绿化 <input checked="" type="checkbox"/> |   | 搬迁 ( )                                  |    |
| 对公路建成后的通行感觉情况                |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                               |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 运输危险品时，公路管理部门和其他部门是否对您有限制或要求 |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有 ( )                                   |    | 没有 ( )                                 |   | 不知道 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 对公路工程基本设施满意度如何               |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                               |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 您对本公路工程环境保护工作的总体评价           |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                               |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 其他意见和建议：                     |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   |                                         |    |                                        |   |                                         |    |

注：请在您选择的答案后的括号内画“√”

调查人：  调查时间：2022.8.5

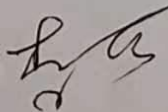
# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 沿线居民意见调查表

|                    |                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |        |          |          |           |        |      |    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------|----------|----------|-----------|--------|------|----|
| 工程概况               | 项目位于青原区文毅路，道路线项目西起滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27° 8' 9.76"、E115° 1' 16.48"，终点坐标为 N27° 7' 30.06"、E115° 1' 30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。该项目性质为新建。项目总投资 3498 万元，其中环保投资 60.1 万元，所占比例为 1.72%。 |     |         |        |          |          |           |        |      |    |
| 基本情况               | 姓名                                                                                                                                                                                                                                   | 周冬生 | 性别      | 男      | 年龄       | 45       | 民族        | 汉      | 文化程度 | 高中 |
|                    | 与项目的关系                                                                                                                                                                                                                               |     | 拆迁户 ( ) |        | 征地户 ( )  |          | 无直接关系 ( ) |        |      |    |
|                    | 单位或住址                                                                                                                                                                                                                                | 文毅路 |         | 职务     |          |          | 职业        |        |      |    |
| 基本态度               | 修建该公路是否有利于本地区的经济发展                                                                                                                                                                                                                   |     |         |        | 有利于 ( )  | 不利 ( )   | 不知道 ( )   | /      |      |    |
| 施工期                | 施工期对您影响最大的方面是什么                                                                                                                                                                                                                      |     |         |        | 噪声 ( )   | 灰尘 ( )   | 灌溉泄洪 ( )  | 其他 ( ) |      |    |
|                    | 居民区附近 150m 内，是否曾设有料场或搅拌站                                                                                                                                                                                                             |     |         |        | 有 ( )    | 没有 ( )   | 没注意 ( )   | /      |      |    |
|                    | 夜间 22:00 至早晨 06:00 时段内，是否有使用高噪声机械施工现象                                                                                                                                                                                                |     |         |        | 常有 ( )   | 偶尔有 ( )  | 没有 ( )    | /      |      |    |
|                    | 公路临时占地是否采取了复垦、恢复等措施                                                                                                                                                                                                                  |     |         |        | 是 ( )    | 否 ( )    | /         | /      |      |    |
|                    | 占压农业水利设施时，是否采取了临时应急措施                                                                                                                                                                                                                |     |         |        | 是 ( )    | 否 ( )    | /         | /      |      |    |
|                    | 取土场、弃土场是否采取了利用、恢复措施                                                                                                                                                                                                                  |     |         |        | 是 ( )    | 否 ( )    | /         | /      |      |    |
| 试运营期               | 公路建成后对您影响较大的是                                                                                                                                                                                                                        |     |         |        | 噪声 ( )   | 汽车尾气 ( ) | 灰尘 ( )    | 其他 ( ) |      |    |
|                    | 公路建设后的通行是否满意 满意                                                                                                                                                                                                                      |     |         |        | 满意 ( )   | 基本满意 ( ) | 不满意 ( )   | /      |      |    |
|                    | 附近通道内是否有积水现象                                                                                                                                                                                                                         |     |         |        | 经常有 ( )  | 偶尔有 ( )  | 没有 ( )    | /      |      |    |
|                    | 建议采取何种措施减轻影响                                                                                                                                                                                                                         |     |         |        | 绿化 ( )   | 声屏障 ( )  | 限速 ( )    | 其他 ( ) |      |    |
| 你对本公路工程环境保护工作的总体评价 |                                                                                                                                                                                                                                      |     |         | 满意 ( ) | 基本满意 ( ) | 不满意 ( )  | 无所谓 ( )   |        |      |    |
| 其他意见和建议:           |                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |        |          |          |           |        |      |    |

注：请在您选择的答案后的括号内画“√”

调查人:



调查时间:

2022.8.6

# 青原区文毅路建设项目竣工环境保护验收调查表

## 司乘人员意见调查表

|                              |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   |                                         |    |                                          |   |                                         |    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-----------------------------------------|----|------------------------------------------|---|-----------------------------------------|----|
| 工程概况                         | 项目位于青原区文毅路，道路线项目西起滨江大道，终于青原大道。道路起点坐标 N27° 8' 9.76"、E115° 1' 16.48"，终点坐标为 N27° 7' 30.06"、E115° 1' 30.92"。项目道路总长 946.805m。设计速度为 30km/h，道路标准宽度为 36m，其中：机非分行车道宽度为 29m，两侧人行道宽度均各为 3.5m。该项目性质为新建。项目总投资 3498 万元，其中环保投资 60.1 万元，所占比例为 1.72%。 |      |    |   |                                         |    |                                          |   |                                         |    |
| 基本情况                         | 姓名                                                                                                                                                                                                                                   | 李子强  | 性别 | 男 | 年龄                                      | 35 | 民族                                       | 汉 | 文化程度                                    | 中专 |
|                              | 单位或住址                                                                                                                                                                                                                                | 高德星城 |    |   | 职务                                      |    | 职业                                       |   |                                         |    |
| 修建该公路是否有利于本地区的经济发展           |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有利于 <input checked="" type="checkbox"/> |    | 不利 ( )                                   |   | 不知道 ( )                                 |    |
| 对该公路试运营期间环保工作的意见             |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                                 |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 对沿线公路绿化情况的感觉                 |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                                 |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 公路试营运过程中主要的环境问题              |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 噪声 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 空气污染 ( )                                 |   | 水污染 ( )                                 |    |
| 公路汽车尾气排放                     |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 严重 ( )                                  |    | 一般 ( )                                   |   | 不严重 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 公路运行车辆堵塞情况                   |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 严重 ( )                                  |    | 一般 ( )                                   |   | 不严重 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 公路上噪声影响的感觉情况                 |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 严重 ( )                                  |    | 一般 <input checked="" type="checkbox"/>   |   | 不严重 ( )                                 |    |
| 局部路段是否有限速标注                  |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有 <input checked="" type="checkbox"/>   |    | 没有 ( )                                   |   | 没注意 ( )                                 |    |
| 学校或居民区附近是否有禁鸣标志              |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有 ( )                                   |    | 没有 ( )                                   |   | 没注意 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 建议采取何种措施减轻噪声影响               |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 声屏障 ( )                                 |    | 绿化 <input checked="" type="checkbox"/>   |   | 搬迁 ( )                                  |    |
| 对公路建成后的通行感觉情况                |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 ( )                                  |    | 基本满意 <input checked="" type="checkbox"/> |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 运输危险品时，公路管理部门和其他部门是否对您有限制或要求 |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 有 ( )                                   |    | 没有 ( )                                   |   | 不知道 <input checked="" type="checkbox"/> |    |
| 对公路工程基本设施满意度如何               |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 ( )                                  |    | 基本满意 <input checked="" type="checkbox"/> |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 您对本公路工程环境保护工作的总体评价           |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   | 满意 <input checked="" type="checkbox"/>  |    | 基本满意 ( )                                 |   | 不满意 ( )                                 |    |
| 其他意见和建议：                     |                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |   |                                         |    |                                          |   |                                         |    |

注：请在您选择的答案后的括号内画“√”

调查人：李子强

调查时间：2022.8.5