

新都区新青连片发展区经四路市政工程

竣工环境保护验收调查报告

JC 检字（2019）第 061239 号

建设单位：成都市新都兴工建设投资有限公司

编制单位：四川九诚检测技术有限公司

2019 年 7 月

建设单位：成都市新都兴工建设投资有限公司

法人代表：彭健

联系人：余海

建设单位：成都市新都兴工建设投资有限公司

电 话：61626522

地 址：成都市新都工业东区君跃路 618 号

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山南街 186 号

目录

1、前言.....	1
2、验收调查依据验收及范围.....	2
2.1 验收调查依据.....	2
2.2 调查的目的及原则.....	2
2.2.1 调查的目的.....	2
2.2.2 调查的原则.....	3
2.3 调查方法.....	3
2.4 验收调查范围.....	3
2.4.1 调查因子.....	4
2.5 验收执行标准.....	5
2.6 调查对象与环境保护目标.....	5
2.6.1 生态环境保护目标.....	5
2.6.2 声环境保目标.....	5
2.6.3 水环境保护目标.....	5
2.6.4 生态环境保护目标.....	5
2.6.5 调查重点.....	6
3、建设项目工程概况.....	10
3.1 地理位置及外环境关系.....	10
3.2 项目建设概况.....	10
3.2.1 项目建设规模.....	10
3.2.2 项目组成.....	10
3.2.3 项目主要工程及主要工程量.....	12
3.2.4 预测交通量.....	13
3.2.5 路面设计.....	13
3.2.6 桥涵设计.....	13
3.2.7 路基工程.....	13
3.2.8 管线建设.....	14
3.2.9 绿化工程.....	14

3.2.10 照明工程.....	14
3.3 环保设施（措施）落实情况.....	15
4、环评主要结论、建议和批复.....	16
4.1 工程概况.....	16
4.2 社会环境.....	16
4.3 生态环境.....	16
4.4 声环境.....	17
4.5 水环境.....	17
4.6 环境空气.....	17
4.7 固体废物.....	17
4.8 水土保持.....	18
4.9 环境风险.....	18
4.10 公众参与.....	19
4.11 经济损益分析.....	19
4.12 综合评价结论.....	19
4.13 建议.....	20
4.14 环评批复.....	20
5、环境保护措施落实情况调查.....	22
6、施工期环境影响调查.....	29
6.1 施工期工艺流程.....	29
6.2 施工期水环境影响调查.....	30
6.3 施工期环境空气影响调查.....	30
6.4 施工期声环境影响调查.....	30
6.5 施工期固体废物环境影响调查.....	31
6.6 施工期生态环境影响调查.....	31
6.7 施工期社会环境影响调查.....	31
7、运营期环境影响调查.....	32
7.1 运营期水环境影响调查.....	32
7.2 运营期大气环境影响调查.....	32

7.3	运营期噪声环境影响调查.....	32
7.4	运营期固体废物环境影响调查.....	32
7.5	运营期社会环境影响调查.....	32
7.6.1	工程占地情况.....	32
7.6.2	水土保持情况.....	33
7.6.3	动植物影响调查.....	33
7.6	社会生活影响调查.....	33
8	验收监测内容.....	34
8.1	执行标准.....	34
8.2	质量保证和质量控制.....	34
8.3	噪声监测.....	34
8.3.1	监测点位.....	34
8.3.2	监测内容及频率.....	35
8.3.3	监测方法.....	35
8.3.4	监测结果.....	36
9	环保检查结果.....	36
9.1	环保审批手续和“三同时”制度执行情况.....	37
9.2	环境风险与应急预案.....	37
10	公众意见调查.....	37
10.1	调查目的.....	39
10.2	调查对象和方法.....	39
10.3	沿线居民意见调查表.....	39
10.4	司乘人员意见调查.....	41
11	调查结论与建议.....	44
11.1	验收调查结论.....	44
11.2	建议.....	45

附表:

“三同时”验收登记表

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 道路平面设计图

附件:

附件 1: 新都区发展和改革局《关于新都区新青连片发展区经四路市政工程项目建议书的批复》(新都发改投资[2013]193 号文) 2013 年 8 月 12 日;

附件 2: 成都市新都区环境保护局《关于新青连片发展区经四路市政工程环境影响报告表的批复》新环建评[2014]35 号, 2014 年 3 月 20 日;

附件 3: 成都市新都区环境保护局《关于新青连片发展区经四路(纬四路-纬五路)道路工程执行项目环境标准的确认函》新环建函[2013]67 号, 2013 年 9 月 2 日;

附件 4: 情况说明;

附件 5: 委托书;

附件 6: 工况证明;

附件 7: 营业执照;

附件 8: 公众意见调查表;

附件 9: 监测报告。

1 前言

本项目位于新都区工业东区，新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）呈南北走向，道路设计起点为K0+000，起点位于经四路与纬五路交叉口，设计终点为K0+624.396，终点位于经四路与纬四路交叉口，设计行车速度为30km/h，道路全长624.396m，道路红线宽度16m，为城市支路。新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）是新都区工业东区的一条重要道路，是该工业园区招商引资的一条具有战略意义的市政道路。本项目工程内容包括道路工程、路基工程、桥涵工程、排水、交通工程等。

2013年8月12日，新都区发展和改革局《关于新都区新青连片发展区经四路市政工程项目建议书的批复》（新都发改投资[2013]193号文）；2013年12月，西藏国策环保科技股份有限公司编制完成《新都区新青连片发展区经四路市政工程项目环境影响报告表》；2014年3月20日，成都市新都区环境保护局以新环建评[2014]35号对该项目进行了审查批复。

项目总投资999万元，环保投资37万元，环保投资占总投资的3.7%。目前道路运行正常，具备“三同时”验收监测条件。受成都市新都兴工建设投资有限公司委托，四川九诚检测技术有限公司根据国家环保部门相关规定和要求，于2019年6月对“新都区新青连片发展区经四路市政工程项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收调查方案。在严格按照验收方案的前提下，四川九诚检测技术有限公司于2019年6月20—6月21日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收调查报告。

2 验收调查依据验收及范围

2.1 验收调查依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015. 1. 1）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018. 12. 29 修改）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018. 10. 26）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018. 1. 1）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005. 4. 1）；
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》（2004. 8. 28 修订）；
- (7) 《中华人民共和国水土保持法》（2010. 12. 25 修订）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》国务院 253 号令（1998 年 11 月）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环境保护总局令第 13 号令；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T394-2007）；
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范公路》（HJ552-2010）；
- (12) 《新都区新青连片发展区经四路市政工程项目环境影响报告书》（西藏国策环保科技股份有限公司，2013 年 12 月）；
- (13) 《关于新都区新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）项目环境影响报告表审查批复》（新环建评[2014]35 号，2014 年 3 月 20 日）；
- (14) 《关于新青连片发展区通站路市政工程项目建议书的批复》（新都发改投资[2013]193 号文）。

2.2 调查的目的及原则

2.2.1 调查的目的

(1) 调查工程在施工、运营、和管理方面落实环境影响调查表及其批复所提环措施的落实情况；调查工程已采取的生态恢复、保护与污染控制等措施，并通过对项目所在区域环境现状监测结果的评价，分析各项措施实施的有效性，根据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，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。

(2) 调查因工程内容(如选线)变化所造成的环境影响，对新产生的环境影响问题，提出减缓环境影响补救措施。

(3) 调查工程环境保护设施的落实情况和运行效果，调查环境管理和环境监测计划的实施情况，收集公路运营后的公众意见，提出相应的环境管理要求。

(4) 根据工程环境保护执行情况的调查，从技术上论证本工程是否符合公路工程竣工环境保护验收条件。

2.2.2 调查的原则

(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；

(4) 坚持充分利用已有资料，并与实地踏勘、现场调研、现状监测相结合的原则；

(5) 坚持对公路设计期、施工期、运营期环境影响进行全过程调查, 根据项目特征，突出重点、兼顾一般的原则。

2.3 调查方法

该建设项目竣工环境保护验收调查是在项目已经建成并投入实际营运后进行，考虑到道路及雨污管网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、文件资料核实和沿线现场勘查相结合的技术手段和方法，来完成环境影响调查任务。

本次竣工环境保护验收调查采用《环境影响评价技术导则——总纲》(HJ2.1-2011)、《环境影响评价技术导则——生态影响》(HJ19-2011)等验收技术规范中规定的方法。

施工期环境影响调查以公众意见调查为主，通过走访咨询相关沿线地区相关部门和个人，了解沿线相关部门项目施工期造成环境影响的反应，并核查相关施工图设计和文件，来确定施工期的环境影响。

运营期环境影响调查主要以现场和环境监测为主，通过现场调查、监测和查阅施工设计文件来分析运营期环境影响。

环境保护措施以核实有关资料文件为主，通过现场调查，核查环境影响评价和施工所提环保措施的落实情况，采用已有措施与提出补救措施相结合的办法。

2.4 验收调查范围

根据工程环境影响评价范围、公路实际建设情况以及环境影响调查的一般要求，确定本项目的调查范围和调查内容见表 2-1。本项目竣工环保验收调查范围基本与环境影响评价范围一致。

表 2-1 验收调查范围和内容

类型	调查范围	调查内容
生态环境	以道路中心两侧各 200m 及施工临时占地，取弃土场为评价	工程占地、弃渣场防护及其生态恢复、绿化工程、临时占地
声环境	以道路中心两侧各 200m 范围	敏感点噪声、道路交通噪声监测、声环境保护措施
水环境	杨柳河、毗河评价河段	道路对水环境影响
空气环境	道路中心两侧 500m 以内区域及其敏感点	施工扬尘、公路汽车尾气、扬尘对空气质量的影响
社会环境	道路直接影响区：道路周边的居民	交通条件，社会经济等

2.4.1 调查因子

(1) 生态环境

渣场、施工中植被、景观遭到破坏和恢复情况，以及工程永久占地、临时占地的恢复情况。

(2) 声环境

调查因子：等效连续 A 声级 (L_{eq})。

(3) 水环境

施工期采取的废水治理措施，运营期废水对周围水体的影响。

(4) 大气环境

调查施工期扬尘的处置方法，运营期废气对周围大气的影

(5) 固体废物

调查施工垃圾、运营期垃圾处置办法。

(6) 社会环境

沿线区域社会经济和产业结构影响，拆迁安置影响，交通阻隔影响，危险化学品运输管理防范措施及危险品事故应急预案。

(7) 公众意见

工程施工期和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和认识: 公众对建设项目施工、运营期采取的环保措施的满意程度及其他意见:公众意见中反映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 验收执行标准

本项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类和 4a 类标准。

表 2-2 本项目验收标准

类型	环评标准			验收标准		
噪声	2 类标准	昼间	60dB (A)	2 类标准	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (A)		夜间	50dB (A)
	4a 类	昼间	70dB (A)	4a 类	昼间	70dB (A)
		夜间	55dB (A)		夜间	55dB (A)

2.6 调查对象与环境保护目标

2.6.1 生态环境保护目标

生态影响调查重点调查工程建设完成后现由临时占地是否产生水土流失、景观破坏等生态影响以及所采取的生态恢复措施、水土流失防治措施。根据沿线生态环境的现场踏勘,确定主要生态环境调查对象为施工临时占地情况生态恢复情况。

2.6.2 大气及声环境保护目标

经现场踏勘,本项目位于工业区内,道路两侧均为工业用地,区域内无受影响的居民点,沿线无医院、学校和敬老院等。沿线无大气环境及声敏感目标分布。

2.6.3 水环境保护目标

表 2-3 水环境保护目标

序号	名称	所在项目区域段内的水体功能
1	毗 河	III类水体,泄洪、灌溉等功能
2	杨柳河	III类水体,泄洪、灌溉等功能

2.6.4 生态环境保护目标

表 2-4 生态环境保护目标

序号	敏感目标	位置	主要保护内容
1	自然植被	沿线	自然植被
2	施工工场、表土堆放场	沿线	植被和水土保持

2.6.5 调查重点

1、设计及施工阶段

- (1) 环境影响评价制度和其他相关法律、法规执行情况
- (2) 施工期生态、水、空气、声环境保护措施落实情况及投资情况。

2、运营期

- (1) 生态环境:项目两侧绿化情况、临时占地面积以及生态恢复情况。
- (2) 声环境:调查对象为道路中心线两侧 200 米以内的敏感点。
- (3) 水环境:调查对象为道路中心两侧 200m 以内水体。
- (4) 公众参与调查:调查沿线公众对项目在施工期和试运行期在环境保护方面所采取措施的意见和建议。
- (5) 环境管理:环保规章制度执行情况、环保措施落实情况、工程环境保护投资情况、工程施工期及试运营期环境影响投诉情况。

3 建设项目工程概况

建设项目名称：新都区新青连片发展区经四路市政工程

建设单位：成都市新都兴工建设投资有限公司

建设性质：新建

建设地点：新都区工业东区

道路等级：城市支路

项目总投资：999 万元

3.1 地理位置及外环境关系

该项目位于新都工业东区。工业发展区西侧紧邻成绵高速公路，园区交通体系有主干道，次干道及支路按网格布置，龙虎大道贯穿南北，南面接新石路，可到新都城区和石板滩，另有一条横贯东西向的主干道（新工大道），穿过成绵高速公路与新都城区相连。道路两侧均为工业园区用地。园区建设完成后，在该区域内，本项目无限制性的环境因素。

项目地理位置见附图 1，外环境关系图见附图 3。

3.2 项目建设概况

3.2.1 项目建设规模

新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）呈南北走向，道路设计起点为 K0+000，起点位于经四路与纬五路交叉口，设计终点为 K0+624.396，终点位于经四路与纬四路交叉口，设计行车速度为 30km/h，道路全长 624.396m，道路红线宽度 16m，为城市支路。

3.2.2 项目组成

本项目组成及主要环境问题见表 3-1 所示。

表 3-1 工程项目组成及主要环境问题表

项目名称	项目内容及规模		环境影响	
	环评要求建设内容	实际建设内容	施工期	建设期
	路线工程	新都区工业东区园区内道路，K0+000~K0+624.396 段，全长 624.396m	同环评一致	交通噪声、汽车尾气、管线事故风险
	路基工程	路基宽为 16m（人行道 3m+机动车道 10m+人行道 3m）	同环评一致	

主体工程	道路及排水工程建设	28号路	路面工程	采用沥青混凝土路面。 车行道路面结构为：5cm 细粒式 SBS 改性沥青混凝土 AC-13C+7cm 中粒式沥青混凝土 AC-20C+20cm5%水泥稳定碎石+20cm4%水泥稳定碎石+20cm 级配碎石。 车行道路面结构为：6cm 彩色人行道砖+3cmM7.5 砂浆垫层+15cm5%水泥稳定碎石基层。	同环评一致	/	/	
			桥涵工程	项目无桥涵工程	同环评一致	暂时的交通阻碍及运行安全	有利于减小区域阻隔影响	
			路线交叉工程	共有 2 个平面交叉口（纬五路、纬四路），均为平交路口。所有交叉口拟采用渠化设计。	同环评一致	土石方 水土流失 施工扬尘 施工噪声 施工废水	管线事故风险	
			排水工程	排水体制采用雨、污分流制，本次设计纬二路延伸段的雨水管道单侧布置，负责收集道路两侧地块的雨水以及转输道路上游部分雨水，收集后的雨水排入改道后的北流河。雨水管管径 d500~d1500，坡度控制在 0.002~0.0025，所收集雨水分段排入杨柳堰中。 本段污水管道主要负责收集道路两侧地块的污水及转输纬五路、纬四路、经四路等地块部分污水，收集的污水排入规划污水管道中，最终排入污水处理厂。污水管道管径为 d500，坡度控制为 0.0012，所收集的污水排入纬五路已设计污水管道。	同环评一致	水土流失	恢复植被改善环境	
			绿化	树池 209 个，规格 1.2×1.2m，相邻树池间隔 6m。	同环评一致	水土流失	/	
			照明	沿线设置高杆灯 26 盏	同环评一致	占用土地、植被破坏	交通噪声 管线事故风险	
			辅助工程	施工场地	1 个，位于桩号 K0+060~K0+110 段右侧园区待建空地，占地 500m ² 。作为工程施工预制场以及水泥混凝土破碎加工点、机械停放点；本项目不设沥青搅拌站，外购商品沥青。	同环评一致	噪声、废气、生活垃圾、生活污水	/
				临时堆场	在桩号 K0+240~K0+290 段右侧设置 500m ² 的临时堆放场，储存表土，表土将及时回用，用作园区绿化。	同环评一致		
施工便道	利用现有园区内道路进行施工运输，不设施工便道。	同环评一致						

施工营地	在桩号 K0+380~K0+410 处左侧设集中施工营地，占地 150m ² 。	同环评一致		
挖填方	本项目沿线开挖土方为 353m ³ ，填土石方 8240m ³ ，挖方全部回填，无弃方产生，需借方 7887m ³ 。表土清除量为 7673m ³ 。	同环评一致	水土流失 施工扬尘 施工噪声	/
拆迁安置	项目不涉及居民拆迁。	同环评一致	/	/
工程占地	工程永久占地 1hm ² ，主要是道路占地，管线工程沿道路进行铺设，均为地下铺设，不占用土地。	同环评一致	/	/

3.2.3 项目主要工程及主要工程量

项目工程特性表见表 3-2、主要工程量见表 3-3。

表 3-2 工程特性表

工程类型	工程量	新都区工业东区经四路（纬五路-纬四路）	新都区工业东区经四路（纬五路-纬四路）
道路	道路长度	624.396m	624.396m
	路基宽度	16m	16m
	机动车道	5×2m，双向 2 车道	5×2m，双向 2 车道
	人行道	3.0m×2	3.0m×2
	路面类型	沥青混凝土	沥青混凝土
	建设类型	新建	新建
排水管线	雨水管道	D500~D1500 钢筋混凝土管 624.396m	D500~D1500 钢筋混凝土管 624.396m
	污水管道	D500 钢筋混凝土管 624.396m	D500 钢筋混凝土管 624.396m
照明设施	高杆灯	26 盏	26 盏
道路绿化	绿化面积	树池 209 个，规格 1.2×1.2m，相邻树池间隔 6m	树池 209 个，规格 1.2×1.2m，相邻树池间隔 6m

表 3-3 项目主要经济技术指标

项目	单位	环评设计指标	验收实际指标
公路等级	/	城市支路	城市支路
设计速度	km/h	30	30
桥涵计算荷载	/	城-B 级	城-B 级
道路交通等级	/	中型	中型
设计年限	年	道路 12 年，路面 12 年	道路 12 年，路面 12 年
缓和曲线最小长度	/	无缓和曲线	无缓和曲线
纵坡	/	最大纵坡为 0.206%，最小纵坡为 0.2%	最大纵坡为 0.206%，最小纵坡为 0.2%
竖曲线最小半径	/	20000m	20000m

抗震设防烈度	/	7度（地震动峰值加速度0.1g）	7度（地震动峰值加速度0.1g）
车道数	条	2（双向）	2（双向）
路基宽度	m	16	16
路面类型	/	沥青混凝土	沥青混凝土

3.2.4 预测交通量

表 3-3 交通预测结果表

特征年	2015年	2020年	2030年
交通量（pcu/h）	768	1329	2486

3.2.5 路面设计

（1）路面结构组合设计

为了行车舒适和景观效果好，全路段均采用沥青砼路面，其中面层采用SBS改性沥青混凝土，按中等交通标准设计。

车行道结构为：5cm细粒式SBS改性沥青混凝土AC-13C+7cm中粒式沥青混凝土AC-20C+20cm5%水泥稳定碎石+20cm4%水泥稳定碎石+20cm级配碎石。

沥青采用A级70号，SBS改性沥青采用I-D型。

人行道：6cm彩色人行道砖+3cmM7.5砂浆垫层+15cm5%水泥稳定碎石基层。

（2）路面排水

路面排水由道路车道排水、人行道排水和分隔带排水设施组成。

车道排水及人行道排水通过路面横坡及道路纵坡汇流后进入排水专业设置在车道边缘的雨水进水井，收集后排入道路下的雨水管道，并且在凹形竖曲线、交叉口等特殊位置增设雨水进水井以加强路面水的排出。

3.2.6 桥涵设计

本项目无桥涵工程。

3.2.7 路基工程

路基采用土质路基，必须密实、均匀、稳定。

路幅规划红线宽16m，规划路幅为一幅路型式，车行道宽10m，两侧人行道宽6m。

由于沿线地形平坦，路基填挖方量均较小，道路边坡采用自然放坡的型式，填方边坡坡率为1:1.5，挖方边坡坡率为1:1.25。根据道路工程地质详勘

报告，道路沿线分布有种植土和杂填土，厚 0.5~0.6m，应清除后用连砂石换填；以碾压处理后的中液限粘质土作为路基持力层。中等液化细砂土由于埋藏较深，施工中用连砂石作局部换填处理。

3.2.8 管线建设

项目给水管道位于道路中心线西侧 10.0m 处，管道覆土一般控制在 1.2m 左右。项目排水体制采用雨、污分流制且道路两侧均设置雨、污水管。在雨、污水管干管上每隔一定距离设置支管，且支管垂直于干管埋设，支管井设置于道路边线外 1m。管线工程沿道路单侧布置于非机动车道和人行道下，起止点与道路相同。

本项目道路管线工程包括给水、雨水、污水管线，为保证各专业管线在平面布置和竖向交叉上不发生矛盾，需进行管线综合。管线平面综合要保证各专业管线在平面布置上合理通畅，相互间满足必要的安全净距要求，以保证管线实施和运行的安全。在井位的布置和街坊支线的布设上，各专业管线布设在不同的桩号，相互错开，互不影响。管线竖向综合首先要满足各专业管线的覆土要求，其次，要保证各专业管线在竖向交叉时不发生矛盾，且有必要的安全净距。

3.2.9 绿化工程

(1) 植物选择与配置原则

适地适树，以乡土植物为主，选用本地树种，本环评要求不得引入外来物种。

植物多样性，以乔木为主，乔灌草结合，比例以达到 7: 2: 1 为宜；以满足生态功能要求为主，在重点景区和节点，适当地运用杉、松、桦、杨等当地特色树种、高档次的观赏植物，要广植地被及护坡植物；植物种植配置方式灵活多样，行植、林植、丛植，做到多层次，高覆盖率。

(2) 植物种类选择

行道树种：大叶香樟、法桐、樟树、黄桷树、银杏、大叶女贞、水杉、小叶榕、三叶木等。

3.2.10 照明工程

路灯选用最新颖的灯型，能展示区域的特色，使过往行人印象深刻，同时，作为道路景观的一部分，路灯的选型服从景观主体，趋于和谐。沿线设置

高杆灯 50 盏。

3.3 环保设施（措施）落实情况

本项目总投资 999 万元，环境保护投资 37 万元，占总投资的 3.7%。详见表 3-4。

表 3-4 环保设施（措施）及投资估算一览表

环保项目	措施内容	金额 (万元)	实际环保措施	金额 (万元)	阶段
水土保持措施	简易沉沙池、导排沟	9	同环评一致	9	运营期
	植被恢复措施		同环评一致		
施工期噪声防治	设备隔声、减震	1.5	同环评一致	1.5	施工期
施工期扬尘、粉尘防治	洒水降尘	1.5	同环评一致	1.5	
	施工车辆拦网覆盖	1.5	同环评一致	1.5	
施工期废污水防治	沉淀池	5.0	同环评一致	5.0	
施工期固体废弃物防治	表土暂存外运	4	同环评一致	4	
绿化工程		12	同环评一致	12	运营期
环境管理及监测		2.5	同环评一致	2.5	运营期
合计		37		37	

4 环评主要结论、建议和批复

4.1 工程概况

本项目位于新都区工业东区，新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）呈南北走向，道路设计起点为 K0+000，起点位于经四路与纬五路交叉口，设计终点为 K0+624.396，终点位于经四路与纬四路交叉口，设计行车速度为 30km/h，道路全长 624.396m，道路红线宽度 16m，为城市支路。新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）是新都区工业东区的一条重要道路，是该工业园区招商引资的一条具有战略意义的市政道路。

4.2 社会环境

1、本项目有利于改善园区投资环境，增强产业园区的吸引力

目前新都工业东区正在如火如荼的建设中，而道路建设是园区建设的基础。本项目建成后，将进一步完善基础设施的配套建设，可改善园区周边环境，提升产业区整体形象，吸引更多的资金及企业入住园区，为产业区注入更多的活力，推动产业区加速发展。

2、本项目有利于改善当地居民的生活条件，加快城市化进程

对居民进行拆迁安置后，改善了居住环境，房屋结构档次得到了提升；农民安置后，过渡为城市居民，将直接享受到城市建设和经济发展的成果，同时加快了城市化进程建设。

3、本项目有利于改善当地交通状况，促进当地经济发展，加速社会经济发展

本项目建成后，将为沿线群众提供便利的交通，不仅有利于项目所在地与周边地区的双向、快速交流，减小作业成本和商品运输成本，而且还能加速信息的传递，丰富群众日常生活，促进人民生活水平的提高。

同时本项目的建设，对沿线经济发展有直接作用。施工期由于建设需要大量民工，富余的农村劳动力将得到使用；建设需要购买大量建筑材料，可增加当地经济收入，带动建材市场的发展；外来施工人员消费带动饮食、娱乐等服务行业的发展。

4.3 生态环境

本项目建成后，原有植被被破坏，取而代之的是路面及其辅助设施，但是

沿线进行大量的绿化，使沿线植被得到了恢复，所以本项目对生态环境影响较小。

4.4 声环境

1、根据监测结果可知，本项目沿线声环境质量均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准和 2 类标准，本项目沿线声环境质量较好。

2、本项目营运期随着交通量的增加，声环境质量有所下降，需要采取综合噪声治理措施，降低噪声的影响。采取在道路两旁绿化带种植高大乔木、设置通风隔声窗的措施，交通噪声对龙虎小区的影响很小。

4.5 水环境

1、根据监测结果可知，本项目水质监测指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水域标准限值，说明毗河水环境质量较好。

2、本项目施工期产生的施工废水经隔油沉淀后回用，生活污水经预处理池处理后用于园区绿化，对周围地表水环境的影响较小。

3、本项目营运期废水主要来源于路面径流。在非事故状态下，基本可达到国家规定的排放标准，不会对环境造成影响，但在汽车保养状况不良、发生故障、出现事故等时，可能泄漏汽油和机油污染路面，经雨水冲刷后进入地表水体，本报告中提出了严格事故风险防范措施，以最大程度避免类似事故发生。因此，运营期废水对周围环境影响较小。

4.6 环境空气

1、根据监测结果可知，本项目区域大气环境监测指标 NO_2 、 SO_2 、TSP 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中二级标准，本项目区域大气环境质量较好。

2、本项目施工期的大气环境污染主要是 TSP，但时间是短暂的。采用施工现场定期洒水，运输筑路材料的车辆加盖篷布，料场远离居民点并遮盖等措施，可以减轻其影响程度。

3、类比分析可知，本项目营运期 2015 年、2020 年、2028 年汽车排放尾气不会对项目沿线大气环境产生影响。

4.7 固体废物

1、施工期固体废弃物主要为弃土和生活垃圾。根据《中华人民共和国固体

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关内容，施工期间生活垃圾集中收集后，由环卫工人统一清运至新都区城市垃圾填埋场进行填埋处理。

本项目沿线开挖土方为 353m³，填土石方 8240m³，挖方全部回填，无弃方产生，需借方 7887m³。表土清除量为 7673m³。

2、运营期固体废物主要来自过往车辆乘坐人员随意丢弃的生活垃圾，将其集中收集后，由环卫工人统一清运至新都区城市垃圾填埋场进行填埋处理，不得随意乱扔。

因此，本项目施工期、运营期的固废得到了妥善的处理，对周围环境无影响。

4.8 水土保持

1、项目建设期是水土流失发生的主要时段，由于项目对原有地表的扰动，项目建设期将新增水土流失量，且路基工程施工是水土流失的重要来源。

2、本项目水土流失防治体系涵盖了主体工程（包括路基、路面等）、施工工场及便道等单项，涉及的水土保持分项目完整；水土保持防治责任范围囊括了建设区、直接影响区，水土保持范围界定全面、准确。

3、水保方案中采取的水保措施是临时防护措施和永久防护措施综合体现，可以有效地缓解项目承受的水力侵蚀，减少道路在施工中产生的水土流失量，本项目水保方案中采取的工程措施和生物措施从环保角度来说都是可行的。

4.9 环境风险

本项目在施工期间可能出现的环境风险主要是在管沟开挖过程，若未对城市供水、燃气和雨水管网以及电力、通讯管线等地下设施位置调查清楚，或野蛮施工等，可能会挖断管线；营运期间可能出现的环境风险主要来源于运载危险品、油类产品等的车辆发生事故时，引起有毒有害化学物质泄漏，从而产生环境污染，此外，本项目在道路两侧修建的污水管网，处于非正常状态下（即事故状态），将对外环境尤其是地下水环境（还包括地表水环境乃至环境空气）产生一定影响。

在施工期通过详细调查地下管道分布情况以及加强施工管理，可将事故发生的几率降至最低；在营运期，通过事故概率分析可知，发生以上环境风险事故的概率极小，为 0.013~0.016 次/年，几率极低，另外环评重点提出了针对运输危化品的应急处置措施。

在采取应急控制措施和实施环评提出的应急预案后，项目营运期间环境风险发生概率会大幅降低，故本项目产生的环境风险处于可接受水平。

4.10 公众参与

拟建项目沿线的绝大多数群众和单位都认为该道路对沿线区域经济发展产生巨大的推动作用，公众都支持本项目的建设。

此外，针对公众关心的环境问感，环评单位和建设单位进行了充分沟通，并将解决方案反映到报告书的环保措施章节中，在项目建设过程中应根据“三同时”制度予以落实，确保项目建设不对沿线环境造成不利影响。

4.11 经济损益分析

本项目建设带来的环境损失主要表现在耕地面积的减少、土地资源利用形式的改变，以及项目永久占地和临时占地造成的生物量损失、生态环境和社会环境的变化，但项目建成后，将产生良好的经济效益和社会效益。

4.12 综合评价结论

本项目位于新都区工业东区，新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）呈南北走向，道路设计起点为K0+000，起点位于经四路与纬五路交叉口，设计终点为K0+624.396，终点位于经四路与纬四路交叉口，设计行车速度为30km/h，道路全长624.396m，道路红线宽度16m，为城市支路。新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）是新都区工业东区的一条重要道路，是该工业园区招商引资的一条具有战略意义的市政道路。本项目工程内容包括道路路线工程、路基工程、桥涵工程、排水、交通工程等。

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），第一类第十九条“城市基础设施及房地产”第3款“城市道路建设”，本项目属于鼓励类。同时，成都市新都区发展和改革局《关于新青连片发展区通站路市政工程可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（新都发改投资[2013]193号文）同意本项目开展前期工作，因此本项目的建设符合国家现行产业政策。

根据成都市新都区规划管理局《建设项目选址意见书》（新市政[2013]第13号）可知，确认本项目属于城市规划道路，符合《新都区城市总体规划》和《新都区工业东区规划》。经分析，无论从工程角度还是从环境角度出发，路线方案均是合理和可行的；经广泛征询道路沿线各界人士意见，绝大多数民众

均表示支持本项目建设。

本项目施工期和营运期严格实施本报告书提出的环境保护措施和要求，达到经济效益、社会效益和环境效益的共赢。

在此基础上，从环境保护角度而言，本项目建设可行。

4.13 建议

1、道路投入运营后，交通部门应把道路管理放在首位，及时做好道路路面及路基的养护；定期对道路护坡工程进行检查并及时维护；及时清理排水设施，防止淤积，保证车辆安全行驶，防止危险事故发生。

2、道路建成后，交通部门应配合环境保护部门作好环境监测和环境管理工作，充分发挥该道路的积极作用。

3、建议在施工招标阶段就明确各施工单位的环境保护责任，工程建设过程中的污染防治措施必须与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行。

4、对本报告书提出的环保、水保措施应尽快落实，防止对生态环境和水土流失造成影响。

5、实际施工过程中，加强对施工单位及现场工作人员的环境法规宣传，提高民众的环保意识，使环境保护真正成为建设项目施工中的自觉行为和实现人类与环境协调发展的内在需要。

6、建立健全施工管理制度，应将环保责任制纳入施工招投标合同，施工监理中应配备环保专职人员，确保施工期环保措施的落实。

4.14 环评批复

一、该项目拟在成都市新都区工业东区规划红线范围内建设。项目总投资999万元，其中环保投资为37万元。项目建设由主体工程（该工程起点位于经四路与纬五路交叉口，终点位于经四路与纬四路交叉口，道路全长624.396m。道路为城市支路，设计车速为30km/h，红线宽度为16m，路面类型为沥青混凝土路面。项目无桥梁工程，同时建设路线交叉工程、绿化照明、排水工程等配套工程）、辅助工程（设置施工场地、施工堆场、施工营地各一个）及相关公辅设施组成。本项目不设沥青搅拌站，不设施工便道，不涉及拆迁。该项目符合国家产业政策，符合城乡规划要求，在落实报告书中提出的各项环保措施前提下，从环境角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、项目建设必须严格按照《建设项目环境影响报告书》中内容、地点、规模、环境风险措施及专家意见进行实施，未经批准不得改变。

2、严格落实施工期扬尘、噪声等污染防治工作，严格控制施工时间，落实环保措施及环保投资，同时认真落实环保措施与主体工程同步实施，并加强环保措施的日常监督管理工作，有效地减轻对建设区域生态环境的影响，确保环境安全。

3、施工期施工废水、基坑渗水必须经简易沉淀池处理后全部循环回用，不得外排；施工期生活废水经化粪池处理后用于园区绿化，不得外排。

4、认真落实施工迹地恢复和对生态景观等的保护工作，结合当地气候选择适宜的生态恢复和绿化建设特种，保护生态环境。

5、落实项目运营期噪声防治措施，保证该项目实施后声环境质量满足相应环境功能区划的要求，防止造成交通噪声影响，杜绝发生环境污染事件。

6、项目产生的建筑垃圾、生活垃圾等固体废弃物必须分类收集，妥善处理，不得随意倾倒。

7、运营期加强道路及雨污管网的维护管理工作，做到定期对雨污管网的清掏，确保管网正常运行。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。

项目竣工时，建设单位必须向我局书面提交试运行申请，经检查同意后方可进行试运行。试运行期间必须按规定程序向我局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。

请新都区环境监察执法大队负责该项目的日常环境保护监督管理工作。

详情见附件新环建评[2014]35号。

5 环境保护措施落实情况调查

表 5-1 环保措施要求落实情况对照表

阶段	项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果
施工期	环境空气	粉状材料如水泥、石灰等应灌装或袋装，禁止散装运输，严禁运输途中扬尘散落，储存时应堆入库房或用篷布覆盖；土、砂、石料运输禁止超载，装高不得超过车厢板，并盖篷布，严禁沿途撒落；材料堆放场应距敏感点 $\geq 100\text{m}$ ，并尽可能远离施工营地，设在当地主导风向向下风向处；风速四级以上易产生扬尘时，建议施工单位应暂停土方开挖，采取覆盖堆料、湿润等措施，有效减少扬尘污染；及时清运施工废弃物，暂时不能清运的应采取覆盖等措施，运输沙、石、水泥、土方等易产尘物质的车辆必须封盖严密，严禁洒漏；工程完毕后及时清理施工场地。对施工场地、堆料场等，除及时进行清理外，应进行绿化；合理安排运输路线，尽量避开人群聚集地。	施工期过程中产生的粉尘通过洒水抑尘、覆盖堆料、对运输车辆采用篷布遮盖，状态不得超过车厢板，并及时清运施工废弃物，及时绿化。	建设过程中，未产生污染事故及纠纷，无投诉

	<p>水环境</p> <p>施工废水：在各施工场地修建临时沉淀池，临时沉淀池 10~20m³ 不等，设备冲洗点应修建隔油池，设备冲洗水经隔油后进入临时沉淀池，对施工废水进行隔油或沉淀处理。施工废水经过 12 小时以上沉淀处理后，可循环使用，禁止施工废水直接排入地表水体。施工单位在 K0+380~K0+410 处左侧规划空地上设置施工营地，产生的废水进入预处理池处理后用作园区绿化，不外排。基坑渗水：在施工现场每隔 100—200m 修建一沉淀池，条件许可时可与施工废水沉淀池合用沉淀池，施工过程中产生的基坑废水经抽水机抽至沉淀池，经沉淀 12 小时以上后作为施工用水，多余部分可排入地表水。基坑渗水严禁直接排入地表水体。</p>	<p>施工废水经过 12 小时以上沉淀处理后，可循环使用，产生的废水进入预处理池处理后用作园区绿化。施工过程中产生的基坑废水经抽水机抽至沉淀池，经沉淀 12 小时以上后作为施工用水，多余部分可排入地表水。</p>	
--	--	--	--

<p>施工期</p>	<p>声环境</p>	<p>施工开始前进行公示，告之施工沿线企业等，与其进行有效沟通，取得周围企业等的理解和支持，同时建设单位应要求施工单位在现场张贴通告和投诉电话，建设单位在接到投诉电话后及时与当地环保部门联系，以便及时处理各种环境纠纷；合理安排施工运输路线，运输车辆路线尽量避开人群聚集地区；根据施工沿线外环境情况，合理安排施工时间，高噪声设备施工尽量安排在非休息日昼间进行，夜间22:00~8:00禁止高噪声设备施工；施工单位应严格执行施工作业的规定，合理安排高噪声施工作业时间，每天22点至次日凌晨7点禁止高噪声机械施工和电动工具作业，尽量减少施工机械对周围环境的影响；</p> <p>尽量采用低噪声机械，工程施工所用的施工机械设备应事先对其常规工作状态下的噪声测量，超过国家标准的机械应禁止入场施工。施工过程中还应经常对设备进行维修保养，避免因使用的设备性能差而使噪声增加的现象发生；要求施工单位通过文明施工、加强有效管理加以缓解敲击、人的喊叫等作为施工活动的声源。施工方应该合理有效的制定施工计划，提高工作效率，把施工时间控制在最短范围内；合理选择施工场地；严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；工地周围设立围护屏障，也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对周边企业、居民的影响。</p>	<p>机械噪声通过加强管理，选用低噪声设备，合理安排施工时间，制定了合理的施工计划。同时选用高性能设备，防止因设备性能差而使噪声增加的情况，同时在施工周围设置简易隔声屏，减小设备噪声对周围居民、企业的影响。</p>	<p>建设过程中，未产生污染事故及纠纷，无投诉</p>
------------	------------	---	---	-----------------------------

	<p>固体废物</p>	<p>土石方：本项目沿线开挖土方为353m³，填土石方8240m³，挖方全部回填，无弃方产生，需借方7887m³。表土清除量为7673m³。 。在桩号K0+240~K0+290段右侧设置500m²的临时堆放场，储存表土，表土将及时回用，用作园区绿化。 建筑垃圾：本项目无建筑垃圾产生。 生活垃圾：本项目在桩号K0+380~K0+410处左侧设集中施工营地，产生的生活垃圾采用垃圾桶及垃圾袋收集后，由环卫部门统一收集处理。</p>	<p>项目施工期过程中无弃方产生，施工期固体废物主要为人员产生的生活垃圾，由垃圾桶收集后，环卫部门统一收集处理。</p>	
<p>施工期</p>	<p>生态环境</p>	<p>在规划阶段工作的基础上，慎重、合理地选择工程建设的施工场地，明确施工范围，减少对农田和植被的占用，尽量避免对现有植被的破坏。 合理规划，做好土石方的纵向调运，尽可能减少临时占地。在挖掘时，应将表层土皮（30cm）保留，施工完毕后，再回填，以使对土地质量及农业的影响降低。土堆表面利用毛毡覆盖，防风防水，临时堆土场周边设置导排沟，导排沟下游设置污水沉淀池，集中收集雨季冲刷废水，经沉淀后可作为施工用水回用。合理安排施工进度，尽量减少过多的施工区域，缩短临时占地使用时间，施工完毕立即恢复植被。所有临时占用的土地，后期都应恢复生态。道路两侧绿化除考虑路基防护外，还应考虑路网景观及环境保护作用，如水土保持、降噪、防治空气污染等，在条件允许的情况下。并与当地园林管理部门相配合，统一规划绿化带。为保证绿化栽植的成活率为90%以上，应种植乔木、灌木和草坪。加强施工人员环保意识的宣教工作，提高对保护施工区及周边区域生态环境的认识，使之自觉保护区域内动植物资源等。</p>	<p>项目施工期通过合理安排施工进度，道路两侧考虑基础绿化，并且在临时堆土场设置倒排沟，导排沟下游设置污水沉淀池，集中收集雨季冲刷废水，经沉淀后可作为施工用水回用、加强施工人员环保意识，提高对周边区域生态环境认识等措施减小对生态环境的影响</p>	<p>建设过程中，未产生污染事故及纠纷，无投诉</p>

<p>施工期</p>	<p>水土流失</p>	<p>1、贯彻环境保护设计理念，从环境保护角度进一步优化工程设计。 (1) 加强土石方调配，在技术经济可行的条件下，加大土石方调配运距，移挖作填，弃土堆坡脚设置浆砌片石拦渣挡墙、干砌片石垛进行防护，弃土堆和取土坑坡面上采取植草防护。 (2) 对路基边坡尽量采取撒草籽种灌木、骨架内撒草籽种灌木、喷混植生等绿色防护。 (3) 加强路基排水系统设置，如吊沟、边坡渗沟、急流槽、盲沟等，并与桥涵、站场形成完整排水系统，尽量避免水流对环境的影响。 (4) 在经过削坡处理的临时道路开挖边坡，撒播披碱草，防治降雨冲刷引起的水土流失。 2、主体工程临时水保措施 在路基施工前尤其回填路段和半挖半填路段施工前应先控制路基排水沟作为临时性的排水沟，排水沟每隔 100m 设置半径 1.2m 深 1.5m 的沉沙函，在每个沉沙函的进口设拦沙网拦挡泥沙等推移质，并定期清理沉沙函中淤积物。 3、工程临时占地区水土流失防治措施：项目施工场地进行生态恢复。在采取植物措施时，应先进行整地，然后视原地表情况进行土地翻松，再种草或栽树。 4、对道路用地范围内进行乔、灌、草相结合的绿化设计 根据道路沿线分布的植物物种和道路沿线苗圃和林场的苗木调查，结合工程区的立地条件，本方案推荐植物物种：乔木，当地生长迅速，易成活的杉木、柏树、桑、果等；灌木：黄荆、马桑、杜鹃、乌泡等；草本类：狗芽根、芭茅、丝茅、马胡草及蕨类等。坚持“适地适树”的绿化原则，</p>	<p>项目施工期水土流失主要表现在土石方的挖取过程中，通过加大土石方调配运距，移挖作填，弃土堆坡脚设置浆砌片石拦渣挡墙、干砌片石垛进行防护，弃土堆和取土坑坡面上采取植草防护、加强路基排水系统设置如吊沟、边坡渗沟、急流槽、盲沟等、在临时道路两侧撒播披碱草，防治降雨冲刷引起的水土流失、对工程用地界内受征地影响的树木，将长势良好、无病虫害的树木进行移栽、加强管理，提高施工人员水土保持意识等措施来减小施工期过程中的水土流失。</p>	<p>建设过程中，未产生污染事故及纠纷，无投诉。</p>
------------	-------------	---	--	------------------------------

<p>施工期</p>	<p>水土流失</p>	<p>在植物的选择与配置上应注意其对当地环境的适应性、种间关系的协调性和互补性，以乡土植物为主，适当应用经过试验的适应当地条件的引种植物。对工程用地界内受征地影响的树木，将长势良好、无病虫害的树木进行移栽。</p> <p>5、设置信息系统，防患于未然</p> <p>在施工期间，施工单位应与当地气象部门和水文部门取得联系，获取灾害性天气（暴雨和大风）预报资料，及时调整施工时序，采取各种防护措施，将水土流失控制在最小程度。</p> <p>6、加强管理，提高施工人员水土保持意识</p> <p>严格按照主体工程所规定的施工时序和本方案制定的水土保持防护体系施工。同时，加强对施工人员的水土保持法律、法规的宣传教育，使施工人员了解水土流失的危害和水土保持的重要性，在施工中自觉执行有关规定。</p>		<p>建设过程中，未产生污染事故及纠纷，无投诉</p>
<p>运营期</p>	<p>大气环境</p>	<p>1、加强交通管理，抽查汽车尾气排放合格证，禁止尾气超标车辆上路行驶。</p> <p>2、减少汽车尾气中污染物量是解决空气污染的根本途径，可通过改进汽车性能、安装汽车尾气净化器等方法来减少污染物的绝对排放量。</p> <p>3、装运含尘物料的汽车应使用篷布盖住货物，严格控制物料洒落。</p> <p>4、加强道路两侧绿化带管理，在两侧栽种可以吸附汽车尾气中污染物的乔木、灌木等树种及草坪，以控制废气向周围环境扩散。树木的吸附能力一般情况下常绿阔叶林大于落叶林大于针叶林。</p>	<p>大气污染源主要为来自道路扬尘、机动车尾气。</p> <p>本项目路面采用沥青路面，在道路两侧设置绿化带，有效的减少了扬尘及汽车尾气对大气环境的影响。</p>	<p>采取措施后，未对周围环境产生明显影响，也没有环境遗留问题，施工迹地全部恢复</p>

运营期	水环境	<p>1、加强运营期道路的管理，及时清除运输车辆抛洒在路面的污染物，保持路面清洁；</p> <p>2、在道路沿线两侧密植植物，通过吸附、沉淀、过滤和生物吸收等作用，能将污染物从径流中有效分离出来，达到改善径流水质和保护地表水体的目的。</p>	<p>运营期废水主要是：路面径流污水，风险事故对水环境的影响。运营期通过加强道路的管理，保持路面清洁，及时清除运输车辆抛洒在路面的污染，减缓路面径流冲刷污染物的数量；通过加强对道路运输车辆类型、运输货物类型管理，保证运输车辆正常行驶，尽量避免运输车辆风险事故的发生。</p>	<p>采取措施后，未对周围环境产生明显影响，也没有环境遗留问题，施工迹地全部恢复</p>
	声环境	<p>1、道路业主单位打足噪声治理经费，加强对道路绿化带的建设。增加该绿化带两侧绿化密度，选择叶茂枝密、减噪力强的植物。</p> <p>2、从环保角度指导、协调及完善沿线待开发的园区内用地区域性详规，新建生活配套区等应合理规划，安置小区应与道路之间预留一定的缓冲带。</p> <p>3、加强交通管理，避免因交通拥堵而造成噪声超标，加强车辆噪声监测，控制噪声超标车辆上路。</p> <p>4、加强对夜间车辆的管理，在路段、路中设交通标志，限制夜间行车速度，在居民区路段设置减速、禁鸣标志，禁止车辆超速行驶。</p> <p>5、加强对车辆噪声监测，控制噪声超标车辆上路。</p> <p>6、加强对夜间车辆的管理，禁止车辆超速行驶。</p>	<p>运营期噪声主要是车辆运行噪声。通过道路两侧的绿化，设置限速、禁止鸣笛的标志，加强道路交通管理、加强道路的维修养护，可减少噪声对外环境的影响。</p>	
	固体废物	<p>运营期间会有汽车装载货物的撒落物和汽车轮胎携带的泥沙形成，道路清洁人员应注意及时清扫，统一收集后送往城市垃圾处理场进行处置，避免雨水冲刷后进入河道污染水体。</p>	<p>本项目投入运营后，不设服务区，无生活垃圾产生。固体废物主要来自人员产生的垃圾和车辆洒落的固废，环卫人员集中收集后，运至城市生活垃圾填埋场处理。</p>	

6 施工期环境影响调查

6.1 施工期工艺流程

项目建设的主要内容为道路及雨污水管网设施，其各自工艺流程及产污节点图如下所示。

(1) 道路施工工艺及产污节点

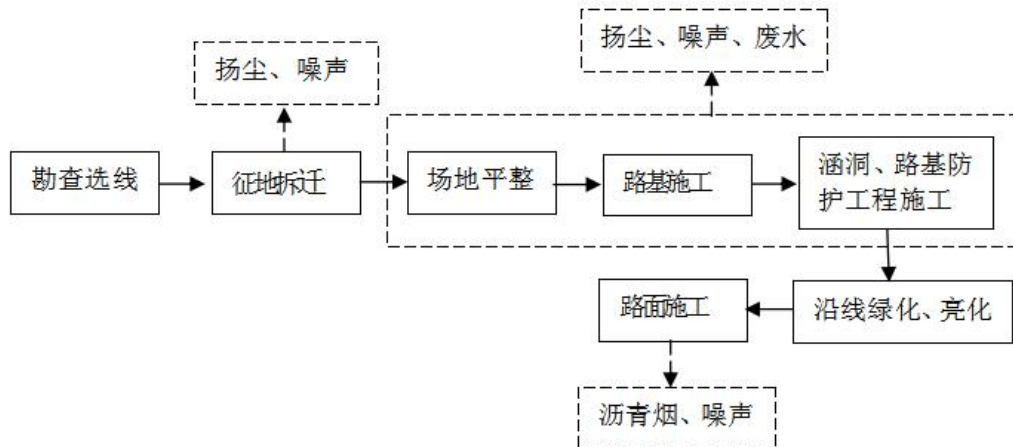


图 6-1 道路施工工艺及产污节点

(2) 雨污水管网及综合管沟

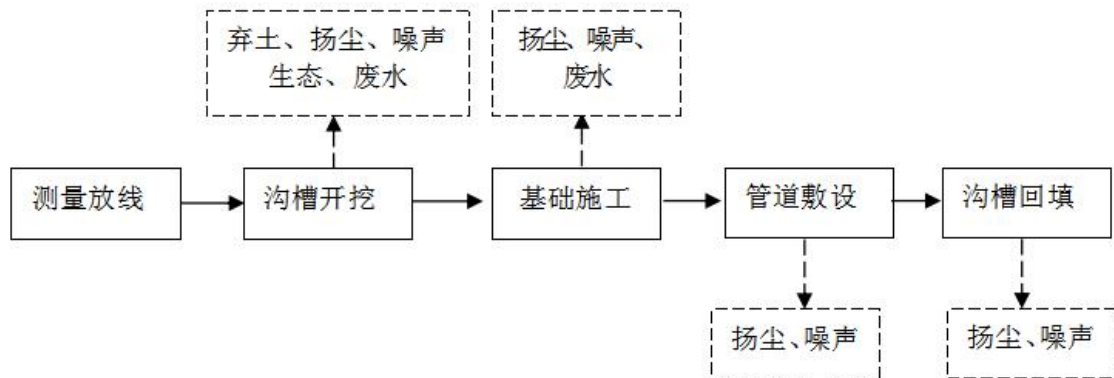


图 6-2 雨污水管网及综合管沟

(3) 道路施工工艺及产污节点

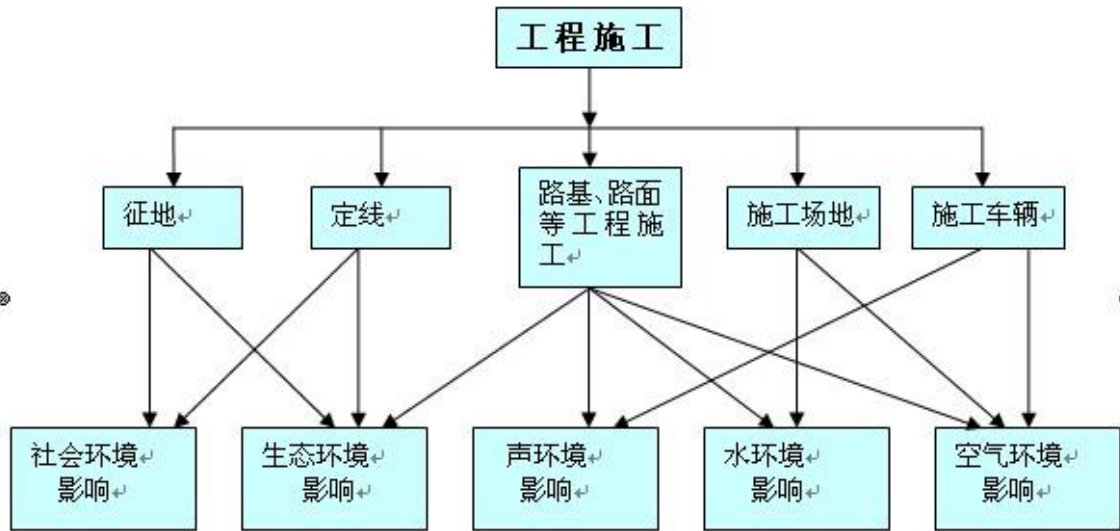


图 6-3 道路施工工艺及产污节点

6.2 施工期水环境影响调查

施工过程中水环境影响源主要有施工废水、基坑渗水、施工人员生活污水。

(1) 本项目的施工营地采用活动板房，生活污水利用预处理池进行处理后用于园区市政绿化，不会污染周围地表水体。

(2) 工期施工废水为拌和废水、设备及车辆冲洗水、作业面冲洗养护废水等，废水经隔油、沉淀后循环利用。

(3) 道路基础开挖基础施工过程中，会产生基坑渗水，基坑渗水中含有大量悬浮物、主要为 SS，浓度较高。环评要求在施工现场每隔 100—200m 修建一沉淀池，施工过程产生的基坑废水经抽水机抽至沉淀池，经沉淀 12 小时以上后作为施工用水，多余部分可排入地表水。

6.3 施工期环境空气影响调查

项目施工废气包括施工场地车辆、燃油机械尾气和施工扬尘。

扬尘：封闭施工现场；施工单位文明施工，定期对地面洒水，对洒落在路面的渣土及时清除；施工场地的车辆限速行驶。

施工场地车辆和各种燃油机械比较集中，属间断性、项目施工场地较空旷、空气流通较好，基本可不考虑其影响。

根据调查，项目施工期废气没有对当地大气环境产生明显影响，无明显环境遗留问题。

6.4 施工期声环境影响调查

项目施工期噪声主要来源于各类机械设备包括装载机、挖掘机、推土机及平地机、压路机等施工机械产生的噪声和施工道路交通噪声。

采取措施：采用了低噪声机械；限制车速；进行合理时间段工作等措施减小对外环境的影响。

随着施工结束，噪声影响随着结束，无环境遗留问题。

6.5 施工期固体废物环境影响调查

施工期固体废物主要废弃建筑垃圾和生活垃圾。本项目沿线挖土方为 353m³自然方，填土石方 8240m³，挖方全部回填，无弃方产生，需借方 7887m³。表土清除量为 7673m³。在本项目桩号 K0+240~K0+290 段右侧设置 500m²的临时堆放场，可临时储存表土，表土将及时回用或用作绿化。生活垃圾集中收集后送市政环卫部门卫生填埋处置。

根据调查，无环境遗留问题。

6.6 施工期生态环境影响调查

(1) 土石方的开挖和路基填筑等工序使沿线的植被遭到破坏，地表裸露，使沿线的局部生态结构发生一定的变化。开挖后裸露地表在雨水及地表径流的作用下将引起局部水土流失。

(2) 项目在建设时大量的开挖、填筑等施工行为，在一定程度上将破坏区域的原有自然景观，但是项目建设完成后进行大量绿化，且逐渐完善的园区道路网与工业园区企业配套建设，有利于工业园区的对外形象，因此本项目建成后不会对沿线景观造成明显不良影响，相反，项目的兴建将使工业园区更加具有现代工业园区气息。根据调查，无环境遗留问题。

6.7 施工期社会环境影响调查

(1) 本项目位于新都区工业东区，全长 624.396m。项目征用土地为园区规划用地，符合园区规划，不会改变原有土地性质。

(2) 施工车辆的频繁进出，将占用现有道路，短期影响沿线企业出行，可能造成短期内局部交通堵塞。

(3) 本项目施工期间需要雇用大量施工人员，并购买大量施工材料，对项目沿线的社会经济起着促进作用，并可在一定程度上解决园区周边居民就业问题。

7 运营期环境影响调查

7.1 运营期水环境影响调查

运营期废水主要是：路面径流污水。

运营期通过加强道路的管理，保持路面清洁，及时清除运输车辆抛洒在路面的污染，减缓路面径流冲刷污染物的数量；通过加强对道路运输车辆类型、运输货物类型管理，保证运输车辆正常行驶，尽量避免运输车辆风险事故的发生。

7.2 运营期大气环境影响调查

大气污染源主要为道路扬尘、机动车尾气。

本项目路面采用沥青路面，在道路两侧设置绿化带，有效的减少了扬尘及汽车尾气对大气环境的影响。

7.3 运营期噪声环境影响调查

运营期噪声主要是车辆运行噪声。

通过道路两侧的绿化，设置限速、禁止鸣笛的标志，加强道路交通管理、加强道路的维修养护，可减少噪声对外环境的影响。

7.4 运营期固体废物环境影响调查

本项目投入运营后，固体废物主要来自人员产生的垃圾和车辆洒落的固废，环卫人员集中收集后，运至城市生活垃圾填埋场处理。

7.5 景观环境影响调查

本项目建成后，完善了区域基础设施建设，为区域开发提供了完善的基础条件，促进了区域开发进度。行道树选择既能净化空气又能美化环境的树木，交通设施建设结合区域选择有特点的设施，本项目结合工业东区规划进行建设，项目建成后周边地块开发应与工业东区总体景观相协调，如此，本项目对工业东区景观环境影响不大。

7.6 工程占地情况

工程占地为永久性占地和施工临时占地两部分。本项目工程永久占地 1.00hm²，施工期临时施工场地占地总面积 0.12hm²。

本项目为城市市政道路，不砍伐树木，加上道路建设后，通过路边植树以及临时占地的植被恢复，不会对植物产生不利影响。

7.7 水土保持情况

本工程临时堆场、施工场地、施工营地用地为空地，地势较平坦，也无较大的裸露面积，水土流失表现为占压和破坏原地植被，因此其水保措施主要是进行迹地恢复；在采取植物措施时，应先进行整地然后视原地表情况进行土地翻松，再种草或栽树。

7.8 动植物影响调查

本项目为城市市政道路，周围无重要较大范围植被和珍稀植物，故工程施工期对周围植被影响不大。附近野生动物种类、数量均不多，主要是适应这种环境的常见种类，无珍稀保护野生动物。因此，工程建设对野生动物种群、数量影响不大。

7.9 社会生活影响调查

本项目为广大城郊人民提供了更好的服务，加快了城乡一体化和基础服务配套设施建设，带动周边工业的发展，以工促农、以城带乡、缩小城乡差距，积极地推动新都区工业东区的建设。

8 验收监测内容

8.1 执行标准

表 8-1 本项目验收标准

类型	环评标准			验收标准		
噪声	2 类标准	昼间	60dB (A)	2 类标准	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (A)		夜间	50dB (A)
	4a 类	昼间	70dB (A)	4a 类	昼间	70dB (A)
		夜间	55dB (A)		夜间	55dB (A)

表 8-2 噪声检测项目及方法来源信息表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
噪声	区域环境噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012	多功能噪声分析仪 HS6288E	JC/YQ042	/
			声校准器 HS6020A	JC/YQ189	

8.2 质量保证和质量控制

(1) 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(2) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境监测质量管理技术导则》的要求，进行全过程质量控制。

(3) 验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

(4) 验收监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 ≤ 0.5 dB(A)。

(5) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行处理和填报，监测报告严格执行三级审核制度。

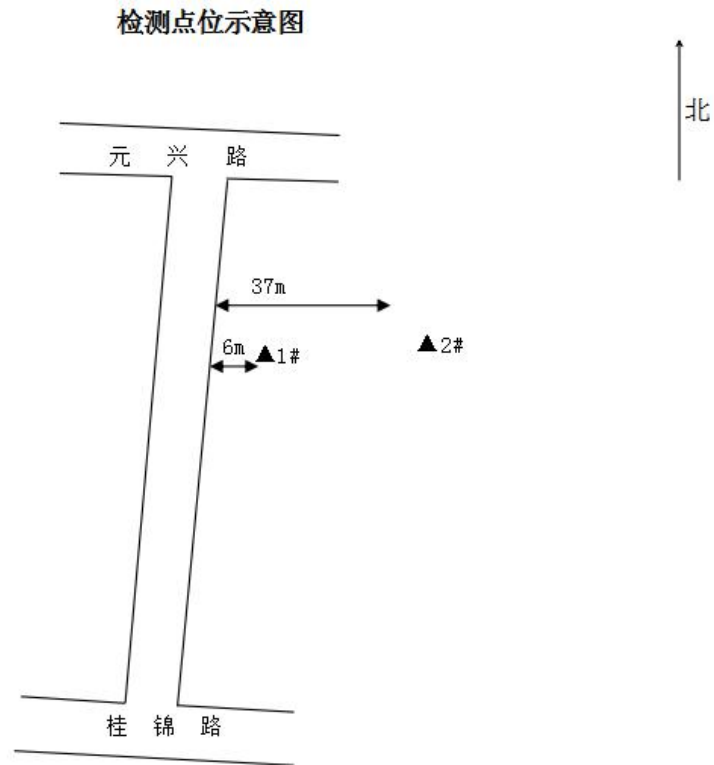
8.3 噪声监测

8.3.1 监测点位

(1) 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测时间	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试工况
1#	项目所在地东侧 6m 处	2019.06.20- 2019.06.21	交通	4a	昼夜	正常通车
2#	项目所在地东侧 37 m 处	2019.06.20- 2019.06.21	交通	2	昼夜	正常通车

(2) 检测布点图



图例：▲噪声检测点

图 8-1 检测布点图

8.3.2 监测内容及频率

(1) 监测项目： L_{Aeq} 。

监测频率：监测 2 天，每天昼间、夜间监测区域环境。

8.3.3 监测方法

《声环境质量标准》(GB 3096-2008)。

8.3.4 监测结果

(1) 噪声监测结果

项目地址			新都区工业东区	仪器校准值 dB(A)					
主要噪声源			交通	检测前			检测后		
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s	93.8/93.8			93.7/93.7		
检测日期	测编号	点检测时间	检测点位置	检测结果 dB(A)					标准限值
				L _{eq}	L _{MAX}	累计百分声级			
						L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
2019.06.20	1#	昼间	项目所在地东侧 6m	61	91.1	61.7	52.9	49.9	70
		夜间		37	69.2	40.8	39.1	34.3	55
	2#	昼间	项目所在地东侧 37m	55	78.2	56.7	51.5	48.4	60
		夜间		35	69.4	39.4	36.5	31.9	50
2019.06.21	1#	昼间	项目所在地东侧 6m	62	89.7	63.1	61.3	57.5	70
		夜间		34	58.0	33.9	31.2	30.9	55
	2#	昼间	项目所在地东侧 37m	56	70.6	59.3	55.0	54.3	60
		夜间		33	42.7	34.3	32.1	30.1	50

备注：2019年6月20日车流量为：昼间小车24辆/h、大车9辆/h，夜间小车3辆/h、大车0辆/h；2019年6月21日车流量为：昼间小车27辆/h、大车9辆/h，夜间小车6辆/h、大车0辆/h。

分析评价：本次检测结果表明，该项目所测1#点位的昼夜区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中4a类功能区排放标准；2#点位的昼夜区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类功能区排放标准。

9 环保检查结果

9.1 环保审批手续和“三同时”制度执行情况

新都区发展和改革局《关于新都区新青连片发展区经四路市政工程可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（新都发改投资[2013]193号文）；2013年12月，西藏国策环保科技股份有限公司编制完成《新都区新青连片发展区经四路市政工程项目环境影响报告表》；2014年3月20日，成都市新都区环境保护局以新环建评[2014]35号对该项目进行了审查批复。

9.2 环境保护管理制度

该项目环境保护档案由成都市新都兴工建设投资有限公司统一管理。

9.3 环境风险

项目运营期可能产生环境风险为：管网风险和道路运输风险。

风险防范措施：（1）严格管理。人为因素往往是事故发生的主要原因，因此严格管理，做好人的工作是预防事故发生的重要环节。主要包括：加强对职工的思想教育，以提高工作人员的责任心和工作主动性；加强沿线管道和检查井的检查，特别是加强沿线新建项目施工的检查，避免施工不慎导致污水管道破损。

（2）对于雨污水管网这类隐蔽工程，建设单位应加强施工期间的管理、检查，确保施工质量。

（3）一旦发生事故应及时向有关部门反映，并采取有效处理措施，最大限度降低事故对周围环境造成危害。

（4）加强交通管理，设立明显标识牌，本项目运营期应禁止运载危化品的车辆驶入。

9.4 环评批复落实情况

表 9-1 环评批复落实情况对照表

环评批复	落实情况
项目建设必须严格按照《建设项目环境影响报告书》中内容、地点、规模、环境风险措施及专家意见进行实施，未经批准不得改变。	项目建设内容、地点、规模基本按环评要求建设，未发生重大变更。

<p>严格落实施工期扬尘、噪声等污染防治工作，严格控制施工时间，落实环保措施及环保投资，同时认真落实环保措施与主体工程同步实施，并加强环保措施的日常监督管理工作，有效地减轻对建设区域生态环境的影响，确保环境安全。</p>	<p>项目施工期通过严格控制施工时间，落实环保措施及环保投资，同时认真落实环保措施与主体工程同步实施，并加强环保措施的日常监督管理工作，减小对外环境的影响。</p>
<p>施工期施工废水、基坑渗水必须经简易沉淀池处理后全部循环回用，不得外排；施工期生活废水经化粪池处理后用于园区绿化，严禁外排。</p>	<p>运营期废水主要是：路面径流污水。 运营期通过加强道路的管理，保持路面清洁，及时清除运输车辆抛洒在路面的污染，减缓路面径流冲刷污染物的数量；通过加强对道路运输车辆类型、运输货物类型管理，保证运输车辆正常行驶，尽量避免运输车辆风险事故的发生。</p>
<p>认真落实施工迹地恢复和对生态景观等的保护工作，结合当地气候选择适宜的生态恢复和绿化建设物种，保护生态环境。</p>	<p>项目施工期通过在临时道路上播撒相关种子，对环境简易绿化，保护生态环境。</p>
<p>落实项目运营期噪声防治措施，保证该项目实施后声环境质量满足相应环境功能区划的要求，防止造成交通噪声影响，杜绝发生环境污染事件。</p>	<p>运营期噪声主要是车辆运行噪声。 通过道路两侧的绿化，设置限速、禁止鸣笛的标志，加强道路交通管理、加强道路的维修养护，可减少噪声对外环境的影响。</p>
<p>项目产生的建筑垃圾、生活垃圾等固体废弃物必须分类收集，妥善处理，不得随意倾倒。</p>	<p>本项目投入运营后，不设服务区，无生活垃圾产生。固体废物主要来自人员产生的垃圾和车辆洒落的固废，环卫人员集中收集后，运至城市生活垃圾填埋场处理。</p>
<p>运营期加强道路及雨污管网的维护管理工作，做到定期对雨污管网的清掏，确保管网正常运行。</p>	<p>运营期由新都工业区管委会维护道路相关设施，并对路面进行相关的清洁工作。</p>

10 公众意见调查

10.1 调查目的

项目公众参与的目的是为了了解道路施工过程中、道路建成后受影响区域的公众对道路修建的意见和要求，了解道路设计建设过程中遗留的问题，以便提出解决对策和建议。

10.2 调查对象和方法

依照《环境影响评价公众参与暂行办法》的规定，公众参与调查遵循针对性、真实性以及普遍性与随机性相结合的原则，力求达到科学、客观、公正、全面，主要在工程沿线的影响区域内进行，调查对象分为两类，一类为道路沿线受影响的居民；另一类为道路沿线受影响的单位。验收针对不同的调查对象分别发放调查表。

10.3 沿线居民意见调查表

沿线居民公众意见调查表共发放 25 份，收回 25 份，回收率 100%，从调查表反馈情况统计结果来看，可以得到以下结论：

- 1、56%的群众认为道路建设有利于地区经济发展，44%的群众不知道厉害与否。
- 2、施工期对您影响最大的方面是什么？52%群众认为是噪声，20%群众认为是灰尘，4%的群众认为是灌溉泄洪，28%群众认为是其他。
- 3、居民区 150 米范围内，是否增设有料场或搅拌站，12%的群众认为有增设料场或搅拌站，36%的群众认为没有有增设料场或搅拌站，52%的群众没有注意到增设有料场或搅拌站。
- 4、夜间 22:00 至早晨 6:00 时段内，68%的群众认为没有高噪声机械施工现象，32%的群众认为偶尔有高噪声机械施工现象。
- 5、公路临时占地是否采取了复垦、恢复等措施？48%的群众认为采取了复垦、恢复等措施，52%的群众表示不知道。
- 6、占地农业水利设施时，是否采取了临时应急措施？100%的群众认为采取了临时应急措施。
- 7、取土场、弃土场是否采取了利用、恢复措施？100%的群众认为采取了利用、恢复措施。
- 8、公路建成后对自身影响较大？，32%的群众认为交通噪声影响较大，4%的群众认为灰尘影响较大，48%的群众认为影响较大的是汽车尾气，16%的群众认为是其他影响。
- 9、公路建成后的通行是否满意？16%的群众对公路建设后的通行持满意态度，84%的

群众对公路建设后的通行持基本满意态度。

10、附近通道内是否有积水现象？16%的群众认为附近道路经常有积水现象，76%群众认为附近道路偶尔有积水现象，8%的群众认为附近道路没有积水现象。

11、建议采取何种措施减轻影响？56%的群众认为采取绿化措施，40%认为采取声屏障措施，4%的群众认为采取限速措施。

12、您对本公路工程环境保护工作的总评价？24%的群众对本项目公路工程环境保护工作表示满意，76%的群众表示基本满意。

表 10-1 被调查人员（沿线居民）统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	单位或地址
1	侯**	男	27	高中	15881012388	新都区工业东区
2	福**	男	27	高中	15184709281	新都区工业东区
3	殷*	男	33	专科	15913012686	新都区工业东区
4	黄**	男	25	专科	13323282103	新都区工业东区
5	蔡**	男	31	高中	18921113089	新都区工业东区
6	钱**	男	28	高中	13928003189	新都区工业东区
7	周**	男	29	大专	15920142189	新都区工业东区
8	葛**	男	35	高中	18781512013	新都区工业东区
9	周**	男	27	初中	13308958173	新都区工业东区
10	王*	男	32	高中	18804413859	新都区工业东区
11	陈**	男	27	专科	13530892588	新都区工业东区
12	李**	男	27	高中	15182819130	新都区工业东区
13	金**	女	35	专科	13120892018	新都区工业东区
14	王**	男	59	初中	/	新都区工业东区
15	唐**	男	35	专科	13520984321	新都区工业东区
16	邱**	男	44	初中	13030126895	新都区工业东区
17	吴**	男	43	高中	/	新都区工业东区
18	孟**	男	28	本科	15920981883	新都区工业东区
19	张**	男	27	专科	18981928211	新都区工业东区
20	夏**	男	31	专科	13823890519	新都区工业东区
21	余**	女	29	专科	13540448061	新都区工业东区
22	孙**	女	27	专科	15184404885	新都区工业东区
23	郭**	女	28	专科	18291928002	新都区工业东区
24	刘**	男	63	初中	/	新都区工业东区
25	何*	女	29	专科	13520982084	新都区工业东区

表 10-2 沿线居民公众意见调查统计表

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 (56%)	不利于 ()	不知道 (44%)	无
		14	/	11	/
	施工期对您影响最大的方面	噪声 (52%)	灰尘 (20%)	灌溉泄洪 ()	其他 (28%)
	13	5	/	7	
	居民区附近 150m 内, 是否曾设有料场或搅拌站	有 (12%)	没有 (36%)	没注意 (52%)	/
	3	9	13	/	

施工期	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 (32%)	没有 (68%)	/
		/	8	17	/
	公路临时占地是否采取了复垦、恢复等措施	是 (48%)	否 ()	不知道 (52%)	/
		12	/	13	/
	占压农业水利设施时, 是否采取了临时应急措施。	是 (100%)	否 ()	/	/
		25	/	/	/
	取土场、弃土场是否采取了临时措施	是 (100%)	否 ()	/	/
		25	/	/	/
试运营期	公路建成后对您的影响较大的是	噪声 (32%)	汽车尾气 (48%)	灰尘 (4%)	其他 (16%)
		8	12	1	4
	公路建成后的通行是否满意	满意 (16%)	基本满意 (84%)	不满意 ()	/
		4	21	/	/
	附近通道内是否有积水现象	经常有 (16%)	偶尔有 (76%)	没有 (8%)	/
		4	19	2	/
	建议采取何种措施减轻影响	绿化 (56%)	声屏障 (40%)	限速 (4%)	其他 ()
		14	10	1	/
您对本公路工程环境保护工作的总体评价	满意 (24%)	基本满意 (76%)	不满意 ()	无所谓 ()	
	6	19	/	/	

10.4 司乘人员意见调查

司乘人员意见调查内容及统计结果详见表 10-3、表 10-4。司乘人员意见调查表共发放 25 份, 收回 25 份, 回收率 100%, 从调查表反馈情况统计结果来看, 可以得到以下结论:

1、96%的群众认为道路建设有利于地区经济发展, 4%的群众不知道厉害与否。

2、96%的群众对该公路试营期间环保工作持基本满意态度, 4%的群众对该公路试营期间环保工作持无所谓态度。

3、88%的群众对沿线公路绿化情况表示满意, 12%的群众对沿线公路绿化情况表示基本满意。

4、80%的群众认为公路运营过程中主要的环境问题是空气污染, 20%的群众认为公路运营过程中主要的环境问题是噪声。

5、公路汽车尾气排放现象是否严重?96%的群众认为一般, 4%的群众认为不严重。

- 6、公路运行车辆堵塞情况严重程度?84%的群众认为一般，16%的群众认为是不严重。
- 7、公路噪声影响的感觉情况严重程度? 84%的群众认为一般，16%的群众认为是不严重。
- 8、局部路段是否有限速标志?72%的群众认为有限速标志，24%的群众认为没有限速标志，4%的群众表示没注意。
- 9、学校或居民区附近是否有禁鸣标志?84%的群众认为有禁鸣标志，12%的群众认为没有禁鸣标志，4%的群众表示没注意。
- 10、建议采取何种措施减轻噪声影响? 80%的群众建议采取声屏障措施，20%的群众建议采取绿化措施。
- 11、72%的群众表示对公路建成后的通行感觉表示满意，28%的群众对公路建成后的通行感觉表示基本满意。
- 12、运输危险品时公共管理部门和其他部门是否对您限制或要求，76%的群众被限制，12%的群众没被限制，12%的群众表示不知道。
- 13、4%的群众对公路工程基本设施满意，96%的群众对公路工程基本设施基本满意。
- 14、公众对项目环境保护工作总体比较支持，8%的群众持满意态度，92%的群众持基本满意态度。

表 10-3 被调查人员（司乘人员）统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	单位或地址
1	欧*	女	25	专科	/	新都区工业东区
2	陈**	男	65	/	/	新都区工业东区
3	凌*	男	27	本科	15738812561	新都区工业东区
4	李**	女	57	小学	15974312568	新都区工业东区
5	严**	男	56	初中	15935042184	新都区工业东区
6	李**	女	31	专科	18538102184	新都区工业东区
7	陈**	男	48	高中	15811082139	新都区工业东区
8	吴**	男	31	专科	18911213121	新都区工业东区
9	梁**	女	45	专科	18292213015	新都区工业东区
10	任**	男	32	专科	15947821310	新都区工业东区
11	苏**	女	27	专科	13528112089	新都区工业东区
12	许**	女	42	本科	18281017793	新都区工业东区
13	张**	男	37	本科	18181298166	新都区工业东区
14	蔡*	男	29	专科	13581122131	新都区工业东区
15	欧**	男	25	专科	15148923015	新都区工业东区
16	方**	男	46	专科	15828283441	新都区工业东区
17	余**	男	51	高中	15184424887	新都区工业东区
18	梁**	男	38	专科	15420181940	新都区工业东区
19	胡**	男	48	专科	18999862214	新都区工业东区
20	丁**	男	61	/	/	新都区工业东区

21	叶**	男	58	初中	13580212088	新都区工业东区
22	刘**	男	68	小学	/	新都区工业东区
23	罗**	男	31	专科	13502891120	新都区工业东区
24	孙**	男	31	专科	15913485210	新都区工业东区
25	叶*	女	28	专科	18820810112	新都区工业东区

10-4 司乘人员公众问卷调查统计结果表

修建该公路是否有利于本地区的经济发展	有利于 (96%)	不利于 ()	不知道 (4%)	无
	24	/	1	/
对该公路试运营期间环保工作的意见	满意 (96%)	基本满意 ()	不满意 ()	无所谓 (4%)
	24	/	/	1
对沿线公路绿化情况的感受	满意 (88%)	基本满意 (12%)	不满意 ()	/
	23	2	/	/
公路试运营过程中主要的环境问题	噪声 (20%)	空气污染 (80%)	水污染 ()	出行不便 ()
	5	20	/	/
公路汽车尾气排放	严重 ()	一般 (96%)	不严重 (4%)	/
	/	24	1	/
公路运行车辆堵塞情况	严重 ()	一般 (84%)	不严重 (16%)	/
	/	21	4	/
公路上噪声影响的感受情况	严重 ()	一般 (84%)	不严重 (16%)	/
	/	21	4	/
局部路段是否有限速标志	有 (72%)	没有 (24%)	没注意 (4%)	/
	18	6	1	/
学校或居民区附近是否有禁鸣标志	有 (84%)	没有 (12%)	没注意 (4%)	/
	21	3	1	/
建议采取何种措施减轻噪声影响	声屏障 (80%)	绿化 (20%)	搬迁 ()	/
	20	5	/	/
对公路建成后的通行感觉情况	满意 (72%)	基本满意 (28%)	不满意 ()	/
	18	7	/	/
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 (76%)	没有 (12%)	不知道 (12%)	/
	19	3	3	
对公路工程基本设施满意如何	满意 (4%)	基本满意 (96%)	不满意 ()	/
	1	24	/	
对本公路工程环境保护工作的总体评价	满意 (8%)	基本满意 (92%)	不满意 ()	无所谓 ()
	2	23	/	/

11 调查结论与建议

11.1 验收调查结论

11.1.1 工程概况

本项目位于新都区工业东区，新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）呈南北走向，道路设计起点为K0+000，起点位于经四路与纬五路交叉口，设计终点为K0+624.396，终点位于经四路与纬四路交叉口，设计行车速度为30km/h，道路全长624.396m，道路红线宽度16m，为城市支路。新都区新青连片发展区经四路（纬五路—纬四路）是新都区工业东区的一条重要道路，是该工业园区招商引资的一条具有战略意义的市政道路。本项目工程内容包括道路工程、路基工程、桥涵工程、排水、交通工程等。

11.1.2 环境保护措施落实情况

经现场调查和询问，工程在实施期间和营运期，严格按照工程设计、环境影响报告表及环评批复要求，认真落实了各项污染防治措施和生态保护措施。

11.1.3 生态环境影响结论

项目施工结束后采取了恢复植被、种植树木等绿化措施，临时占地进行了全面恢复和清洁，无环境遗留问题。

11.1.4 污染影响调查结论

（1）水环境影响调查

施工过程中水环境影响源主要有施工生活污水，生活污水利用预处理池进行处理后用于园区市政绿化，不会污染周围地表水体。施工期间未对地表水产生明显影响。

运营期废水主要是：路面径流污水，风险事故对水环境的影响。运营期通过加强道路的管理，保持路面清洁，及时清除运输车辆抛洒在路面的污染，减缓路面径流冲刷污染物的数量；通过加强对道路运输车辆类型、运输货物类型管理，保证运输车辆正常行驶，尽量避免运输车辆风险事故的发生。

（2）环境空气质量影响调查

项目施工废气包括道路扬尘、沥青烟和燃油废气。扬尘：封闭施工现场；施工单位文明施工，定期对地面洒水，对洒落在路面的渣土及时清除；施工场地的车辆限速行驶。该项目施工期废气主要来源于施工废气和各种燃油废气，属间断性、分散性排放，基本可不考虑其影响。

营运期大气污染源主要为来自道路扬尘、机动车尾气。本项目路面采用沥青路面，在道路两侧设置绿化带，有效的减少了扬尘及汽车尾气对大气环境的影响。

(3) 声环境影响调查

项目施工期噪声主要来源于各类机械设备包括装载机、挖掘机、推土机及平地机、压路机等施工机械产生的噪声和施工道路交通噪声。采取措施：采用了低噪声机械；限制车速；进行合理时间段工作等措施减小对外环境的影响。

营运期噪声主要是车辆运行噪声。通过道路两侧的绿化，设置限速、禁止鸣笛的标志，加强道路交通管理、加强道路的维修养护，可减少噪声对外环境的影响。

验收监测结果显示，本次检测结果表明，该项目所测 1#点位的昼夜区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 4a 类功能区排放标准；2#点位的昼夜区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

(4) 固废影响调查

施工期固体废物主要废弃建筑垃圾和生活垃圾。生活垃圾集中收集后送市政环卫部门卫生填埋处置。

营运期本项目投入运营后，固体废物主要来自人员产生的垃圾和车辆洒落的固废，环卫人员集中收集后，运至城市生活垃圾填埋场处理。

11.1.5 公众意见调查

验收调查期间，本项目进行的公众意见调查总计发放 50 份调查问卷。其中沿线居民调查表 25 份，回收 25 份，回收率 100%，持满意态度的占 24%，持基本满意态度的占 76%；司乘人员调查表 25 份，回收 25 份，回收率 100%，持满意态度的 8%，持基本满意态度的占 92%。根据调查结果显示：对本项目的环境保护工作的总体评价均持满意或基本满意态度。

综上所述，项目在建设过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；严格按环评报告和批复要求落实了生态保护和污染防治措施，没有发生环境污染事件，区域环境质量良好。符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

11.2 建议

- 1、进一步完善周边排水系统，避免路面积水。加强路面清洁力度，在干燥

天气洒水防尘，减少灰尘对环境的影响。

2、加强道路的限速、禁鸣等措施，减少噪声对环境的影响。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川九诚检测技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		新青连片发展区经四路市政工程				建设地点		新都区工业东区				
	建设单位		成都市新都兴工建设投资有限公司				邮编		/		联系电话 61626522		
	行业类别		城市基础设施及房地产		建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期		/		
	设计生产能力		道路全长 624.396m, 路面宽度 16m				实际生产能力		道路全长 624.396m, 路面宽度 16m				
	投资总概算(万元)		999		环保投资总概算(万元)		37		所占比例%		3.7%		
	实际总投资(万元)		999		实际环保投资(万元)		37		所占比例%		3.7%		
	环评审批部门				批准文号				批准日期				
	初步设计审批部门				批准文号				批准日期				
	环保验收审批部门				批准文号				批准日期				
	废水治理(万元)				废气治理(万元)				噪声治理(万元)				
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				固废治理(万元)					
								绿化及生态(万元)		其它(万元)			
								年平均工作时		/			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	废气												
	二氧化硫												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其它特征污染物												

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。