

建设项目竣工环境保护 验收调查表

JC 检 字(2019)第 070910 号

项目名称： 北改电力通道配套绿化

建设单位： 成都市新都兴工建设投资有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2019 年 7 月

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·泰山大道 186 号

目录

- 表一 项目总体情况
- 表二 调查范围、因子、目标、重点
- 表三 验收执行标准
- 表四 工程概况
- 表五 环境影响评价回顾
- 表六 环境保护措施执行情况
- 表七 环境影响调查
- 表八 环境管理状况及监测计划
- 表九 调查结论、要求与建议

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

附件

附件 1：成都市新都区环境保护局《关于成都市新都兴工建设投资有限公司北改电力通道配套绿化的批复》新环建评[2014]23 号，2014 年 2 月 19 日；

附件 2：成都市新都区环境保护局《关于对成都市兴工建设投资有限公司北改电力通道配到绿化项目执行环境保护标准的确认函》新环建函[2013]136 号，2012 年 12 月 14 日；

附件 3：验收委托书；

附件 4：工况证明；

附件 5：公众意见调查表。

表 1 项目总体情况

建设项目名称	北改电力通道配套绿化				
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		
通讯地址	成都市新都区新都镇学院路西段 258 号				
联系电话	61626522	邮编	610500		
建设地点	北新大道成都至新都方向右侧（新都段）				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	N8120 城市绿化管理		
环境影响报告表名称	《成都市新都兴工建设投资有限公司北改电力通道配套绿化环境影响报告表》				
环境影响评价单位	成都市环境保护科学研究院				
环境影响评价审批部门	新都区环境保护局				
批准文号	新环建评[20164]23 号文				
投资总概算 (万元)	500	其中：环保 投资(万元)	12.2	实际环境 保护投资	2.4%
实际总投资 (万元)	500	其中：环保 投资(万元)	12.2	占总投资 比例	
项目 建设过 程简述	成都市新都兴工建设投资有限公司投资 500 万元建设北改电力通道配套绿化项目，本项目是北三环电力隧道工程的配套绿化工程。北三环电力隧道工程是 220 千伏北三环变电站的电力隧道，是成都市电力建设重点工程。为了配合电力隧道施工，将道路外侧绿化带原有绿化植物挖取，并运到就近选择的位于新都区军屯镇的齐艺园林苗圃场假植，带电力隧道施工完毕后再按照原设计进行恢复。工程全长 1660m，				

	<p>工程量包括乔木约 4000 株、灌木约 14500 平方米、草坪约 11000 平方米。</p> <p>2014 年 1 月，由成都市环境保护科学研究院编制完成了《北改电力通道配套绿化环境影响报告表》；2014 年 2 月 19 日，成都市新都区环境保护局以新环建评[2014]23 号对该项目进行了批复。</p> <p>2019 年 6 月，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开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，根据相关规定和要求，于 2019 年 7 月组织有关技术人员对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，进行验收监测及现场调查工作，根据现场检查、调查及现场监测结果，编制完成了《成都市新都兴工建设投资有限公司北改电力通道配套绿化的验收调查表》。</p>
编制依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第 9 号，2015.1.1）</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第 77 号，2016.7.2）</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范-生态影响类》（HJ/T394-2007）</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范-水利水电》（HJ464-2009）</p> <p>(7) 《成都市新都兴工建设投资有限公司北改电力通道配套绿化环境影响报告表》（2014 年 1 月，成都市环境保护科学研究院）</p> <p>(8) 成都市新都区环境保护局《关于对成都市新都兴工建设投资有限公司北改电力通道配套绿化环境影响报告表的审查批复》，新环建评[2014]23 号，2014 年 2 月 19 日</p> <p>(9) 成都市新都兴工建设投资有限公司与四川九诚检测技术有限公司签订的委托书。</p>

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>本次环保验收对象为北改电力通道配套绿化,本次验收调查范围按其对环境的影响分为生态环境影响、水环境影响、环境空气影响和声环境影响调查与监测。该项目位于北新达到成都至新都方向右侧(新都段),工程全长 1660m,工程量包括乔木约 4000 株、灌木约 14500 平方米、草坪约 11000 平方米。</p>									
调查因子	<p>1、环境质量及污染影响调查:生态环境影响、大气环境影响、声环境影响、水环境影响、固体废物影响; 2、生态保护措施及效果调查</p>									
外环境关系及环境保护目标	<p>1、外环境关系:本项目北三环电力通道配套绿化工程全长 1660m,起于北新大道桩号 K3+080 处,向南延伸经成都砂轮有限公司、甫家一路住户、瑞胜汽车配件公司止于北新大道桩号 K4+740 处。其余均为农村环境,沿线 120m 内无医院或学校等敏感目标,项目范围内不涉及珍稀濒危动植物、自然保护区、文物景观等环境敏感点。</p>									
	2、环境保护目标									
	序号	保护类别	保护名称	构成	性质	距道路中心线距离(m)	受影响人数	桩号	与项目方位	声环境功能保护级别
	1	环境与声环境	甫家一路居民	20 户, 1~2 层	住宅	204	60	K3+460 m~K4 80m	隧道 东侧	2
2	地表水	苟恋河	目标水质为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水域标准							
3	生态	保护沿线的自然植被								

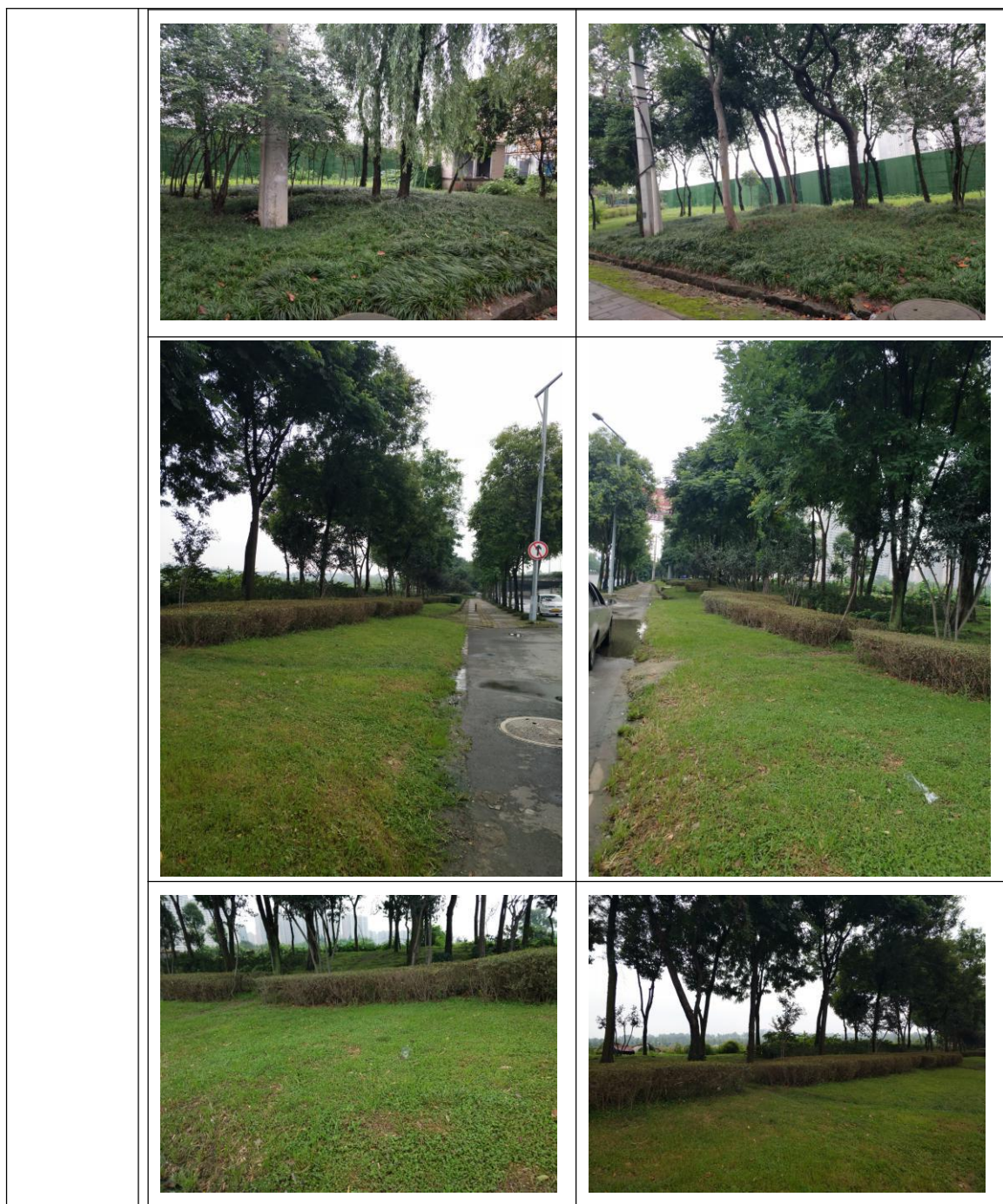


表 2-1 现场图片

<p>调查重点</p>	<p>(1) 工程建设对施工区域及周边生态环境影响 (2) 环境影响评价文件及批复中提出的环境保护措施落实情况及效果 (3) 环境影响评价文件及批复中提出的主要环境影响 (2) 施工期及营运期产生废水、噪声、固废对周边环境的影响 (3) 根据工程的环境影响及外环境对工程的制约因素分析，提出切实可行的环保措施和环境管理及监控计划。</p>
-------------	---

表 3 执行标准

环境 质量 标准	1、环境空气					
	《环境空气质量标准》GB0395-2012 中二级标准(单位:mg/m ³)					
	二氧化硫		二氧化氮		PM ₁₀	
	0.15		0.08		0.15	
	2、声学环境					
	《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准值					
	昼间:60A			夜间:50A		
	3、地下水环境					
	《地下水质量标准》GB/T14848-93 中 III 类标准(单位:mg/L)					
	PH		化学需氧量		BOD ₅	氨氮
	6.5-8.5		20		4	0.2
	4、地表水环境					
	《地下水质量标准》GB/T14848-93 中 III 类标准(单位:mg/L)					
	PH		化学需氧量		BOD ₅	氨氮
6-9		20		4	1	
污染 物排 放标 准	1、废气					
	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准(单位:mg/m ³)					
	二氧化硫		二氧化氮		颗粒物	
	0.12		0.40		120	
	2、噪声					
	《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中 2 类、4a 类标准					
	昼间:60A			夜间:50A		
	3、废水					
	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中一级标准(单位:mg/L)					
	PH	动植物油	化学需氧量	悬浮物	BOD ₅	氨氮
6-9	10	100	70	20	15	
总量控制指标	本工程属于非污染类项目, 营运期不产生废水, 故本项目不设总量控制指标。					

表 4 工程概况

项目名称	北改电力通道配套绿化
项目建设地点	北新大道成都至新都方向右侧

1、主要建设内容及项目组成

本项目为北改电力通道配套绿化项目，为了配合电力隧道施工，将道路外侧绿化带原有绿化植物挖取，并运到就近选择的位于新都区军屯镇的齐艺园林苗圃场假植，待电力隧道施工完毕后再按照原设计进行恢复。工程起于北新大道桩号 K3+080 处，向南延伸止于北新大道桩号 K4+740 处。工程量包括乔木约 4000 株，灌木约 14500 平方米，草坪约 1000 平方米。工程内容划分为现场挖取清理、临时苗圃地假植、绿化景观恢复三部分。

2、施工期与营运期

(1) 施工期：北改电力通道配套绿化项目工程内容主要划分为现场挖取清理、临时苗圃地假植、绿化景观恢复三部分。环境影响期主要为项目的施工期。施工流程图见图 4-1。

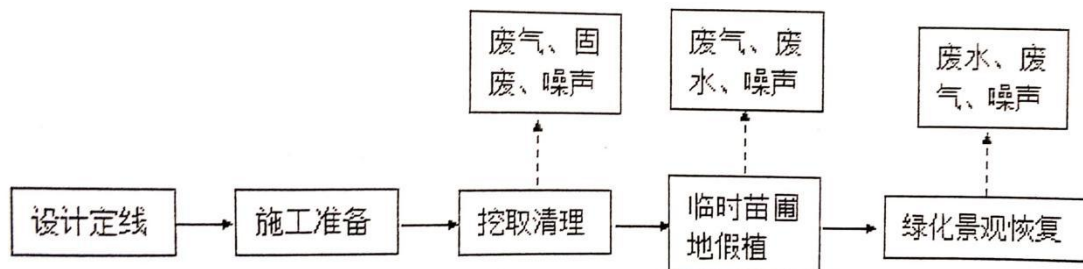


图 4-1 施工期施工流程及产物环节图

临时材料对场：本工程在施工过程，专门设置的怕雨、怕受潮的材料的固定材料对场，其余工程的材料，根据工作面的需要，采取随工作面堆放的原则。对于绿化植物采取当天到，当天栽植完毕的施工方法。

临时渣土堆场：绿化工程的挖方临时堆放于一侧，在植物栽种后立刻回填；废包装料每天几时清运，项目完成后及时进行生态恢复。

施工方案如下：

(一)挖取清理工程

据调查北新大道绿化工程交付后植物定植生时间已近十年，现有乔木生长枝繁叶茂、根系强壮，故树木移植起挖前需采取截干、剪枝、摘叶等三术措施方能提高移植

的成活率，同时更好地塑造植物的优美姿态。

(二)临时苗圃地假植工艺流程

乔木假植操作工艺流程:乔木编号、起挖一一>吊装、运输至临时苗圃一一>苗圃规划分类假植区域一一>养护管理

灌木假植操作工艺工艺流程:灌木编号、起挖一一>运输至苗圃一一>苗圃规划分类假植区域一一>灌木假植一一>养护管理

(三)绿化景观恢复工程施工方案

乔灌木恢复栽植被施工方案工艺流程:

乔木栽植操作工艺流程:乔木编号、起挖一一>吊装、运输至施工现场一一>按照设计要求定位栽植区域一一>乔木调吊栽一一>养护管理

灌木栽植操作工艺工艺流程:灌木编号、起挖一一>运输至施工现场一一>按照设计要求定位栽植区域一一>灌木栽植一一>养护管理、技术措施

(2) 运营期:本项目运营期主要为绿地的养护河游人休闲活动。主要进行浇水、病虫害防治,修剪、除杂草河绿地清洁卫生。游人休闲活动将产生一定的生活垃圾、生活污水。运营期流程图见图 4-2.

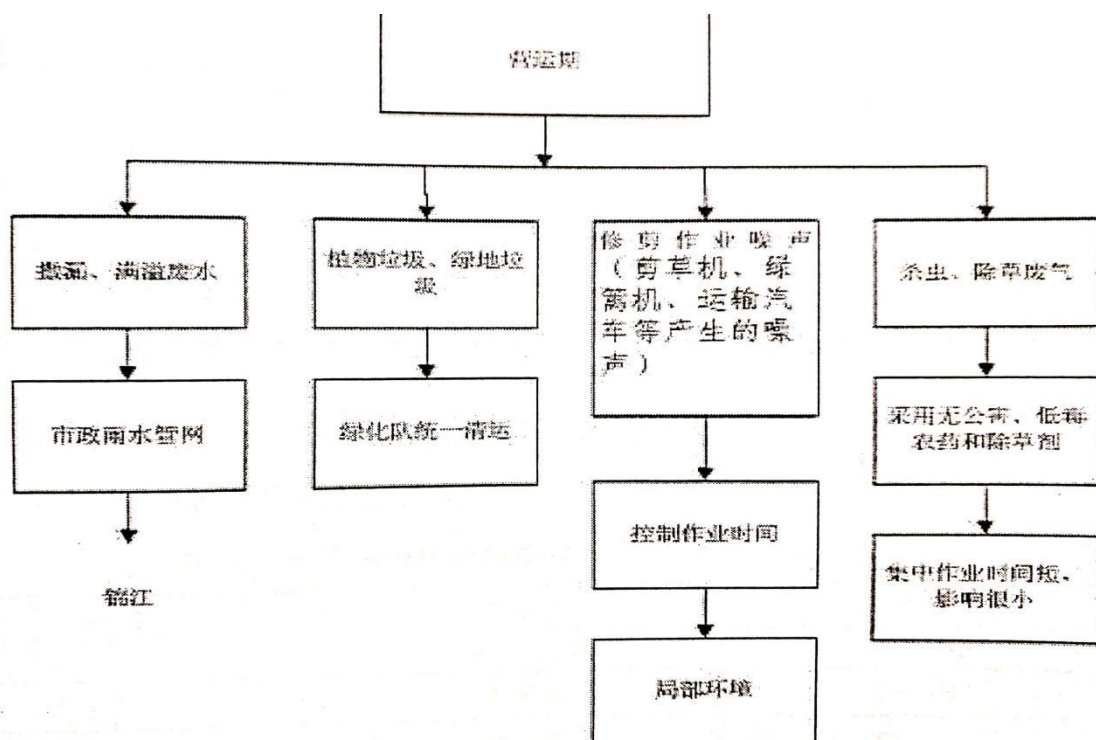


图 4-2 运营期操作流程及产物位置图

表 4-1 项目运行期主要物料消耗对照表

序号	动力消耗	环评消耗量	实际消耗	备注
1	新水	79 (m ³ /d)	400 (m ³ /月)	自来水管网
2	杀虫剂	0.22 (t/a)	0.22 (t/a)	外购
3	除草剂	10 (kg/a)	10 (kg/a)	外购
4	化肥	8 (t/a)	8 (t/a)	外购

表 4-2 项目主要设备设施对照一览表

名称	型号	数量 (套)	实际数量 (套)
洒水车	/scz5091csse0	1	1
挖掘机	320C/BPR00770	3	3
货运汽车	/	5	5
水泵	YT201	6	6
剪草机	MuRRAY	3	3
割灌机	小松	4	4
发电机	/	2	2
绿篱机	小松	5	5
吊车	/	5	5
喷雾式打药机	本田	15	15
打孔机	国产	6	6
高枝剪	国产	6	6

3、工程环保投资明细

本项目环保投资 12.2 万元，占项目总投资的 2.4%。投资主要用于降尘、减缓水污染、设备噪声控制、固废处置及水土保持等。各环保设施组成投资建设见表 4-3。

表 4-3 环保投资对照对照表

序号	环保措施名称	预计环保投资 (万元)	实际投资 (万元)	治理措施	实际措施
1	施工扬尘	5	5	(1)对沿线道路洒水、清洁;	同环评一致
2	施工固体废	2	2	(2)运输车辆实行封闭式	同环评一致

北改电力通道配套绿化竣工环境保护验收调查表

	物			运输	
3	生态恢复	2	2	(3)对施工堆场设置围挡	同环评一致
4	固体废弃物 处置	1	1	设置垃圾桶 15 个,分段设置集中收集点	设置垃圾桶 15 个,分段设置集中收集点
5	设置环保标语	0.2	0.2	沿河设置警示标语禁止乱扔垃圾入河”等	沿线设置标识标牌
6	环保培训	2	2	定期对作业人员进行环保培训	同环评一致
	合计	12.2		12.2	

表 5 环境影响评价回顾

一、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、大气环境质量

本项目评价区环境空气中 SO₂、NO₂小时、PM10、PM2.5 日均浓度值达到了《环境空气质量控制》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地环境空气质量良好。

2、地表水环境质量

本项目运营期泄露的绿化用水进入市政雨水管网那个，再排入附近地表水体，最终汇入苟恋河。水量较小且组成简单。

3、声环境质量

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类、4a 类标准。评价区域环境噪声质量良好。

4、生态环境影响

土地利用现状：根据对工程沿线土地利用现状调查，道路沿线主要为居民分散居住地及部分的农用地，农用地中大面积范围为旱田，约占总面积的 60%，建筑用地占 35%，未利用面积约占 5%。

植被类型及分布：新都区地处亚热带湿润区，土壤肥沃、雨量充沛，适合各类动植物生长，但随着人类活动对地理环境的改造以及人口的增长，天然植被逐渐开发利用，到民国时期，仅存少量次生林河人工造林，无大型野生动物出现。

野生动物现状：经调查访问河和沿途观察，本项目建设区域人类活动频繁，道路附近的野生动物主要是适合栖息于农田、旱地、居民点周边的种类，无大型野生动物，也无国家保护的珍稀野生动物。

二、施工期污染分析

项目施工期约 5 个月，分别于 2014 年 2 月将制备移植至临时苗圃，于 2014 年 7 月待北三环电力隧道工程完成后回植于原地。环境影响相对运营期而言属于短期和暂时影响。

（1）施工废水主要为工地生活污水和工地施工废水。施工期施工废水必须经简易沉淀池处理后全部循环回用，不得外排；施工期生活废水经现有设施有效收

集处理，不得外排。

(2) 扬尘、大气环境影响

本工程施工期大气污染物主要为施工过程中大树的挖掘、整理产生的施工扬尘以及施工车辆、设备产生的废气。施工中产生的扬尘通过施工现场设置围栏，施工道路硬化，路面定期洒水，堆料场和堆土场采用篷布覆盖。运输车辆和各类燃油施工机械应优先使用低硫汽油或低硫柴油，施工场地较开阔，扩散条件良好。

(3) 声环境影响

施工期噪声主要为设备噪声和机械噪声，主要包括吊车、挖掘机、电锯以及运输车辆产生的噪声。选用优良性能的机械，加强对施工机械的维护，加强交通管理，合理安排作业时间，合理布置施工场地等减小噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物环境影响

施工期固废主要来源于植物垃圾和施工人员的生活垃圾等。施工期土方工程主要为种植土回填，土方量约 8000m³，全部用作回填，基本无外运。

三、营运期污染分析

(1) 水环境影响分析

绿化洒漏、满溢废水是在绿化浇水过程中不可避免的，废水量约为 3.95m³/d，废水主要含有悬浮物，绿化用水为城市自来水，无其他有害物质，可通过路边的市政雨水管道外排，对环境影响忽略不计。

(2) 大气环境分析

项目废气主要来自喷洒杀虫剂挥发气体，选用无毒农药或低毒农药，科学喷洒、合理选择喷药时间等措施后，对环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

本项目的噪声主要来源于绿化设备运行产生的噪声。合理安排作业计划，避开休息时间，选用低噪声设备等措施。

(4) 固体污染物影响分析

运营期道路绿化维护将产生较大量的植物垃圾约 2.7t/a，在剪草修枝结束后统一收集由绿化队清运；废弃包装袋、废工具 1.0t/a 进入绿地内设置的垃圾桶，由环卫部门定时清运。

四、项目正效应分析

(1) 生态环境正效应分析

本项目建设完善后，其绿化面积可达到 39500m²，绿化率达到 68.9%。会对城市生态环境的改善起到显著作用，而且将进一步美化城市景观，提升城市形象。

(2) 社会环境正效应分析

本项目不是一个简单的工程建设，关系实现成都市市委、市政府提出的建设世界现代田园城市的目标。

(3) 环境正效应分析

平衡二氧化碳和氧气，绿色植物释放出的氧气使绿化密集区成为没有围墙河屋顶的氧吧，可以有效地改善区域小气候。可净化大气、吸收有毒的气体。绿化带可有效降低城镇交通噪声。树木花草可保持水土、净化土壤。

五、环境管理简要分析

根据项目特点主要做好以下方面工作：

(1) 项目环保设施的管理

项目环保设施包括：环保标示标牌、垃圾收集系统等，保证设施的正常运行。

(2) 项目绿化管理：

养护管理：草地——均匀一致，纯净无杂，四季常绿；

绿篱——保证肥水供应，茂盛生长，修剪成篱成墙，达到观赏和隔离的作用；

树木——保证肥水供应，茂盛生长，草地、鲜花、灌木以及乔木合理搭配，

体现立体绿化的效果。

(3) 防治病虫害：

树种选择——树种选择上，大面积地采用本地防虫树种，慎用外来树种；

病虫害防治——应根据不同的植物品种，选择不同的病虫害防治方法；

药物防治——不得使用剧毒和大剂量的农药，推荐采用生物、低毒、残留少的农药；

加强管理——栽培上要经常清理枯枝落叶，保持清洁，同时要排出渍水，必要时修建后喷药。

六、环评批复

1、该项目拟在成都市新都区北新大道成都至新都方向右侧(新都段)建设。项目总投资 500 万元，其中环保投资为 12.2 万元。项目建设由主体工程(项目起于

北新大道桩号 K3+080 处，向南延伸止于北新大道桩号 K4+740 处，全长 1660m，分为现场挖取清理、临时苗圃地假植、绿化景观恢复三部分。工程量包括乔木约 4000 株，灌木约 14500 平方米，草坪约 11000 平方米。人辅助工程及相关公辅设施组成。本项目不设施工便道，不设渣场、料场，不涉及新征土地，不涉及搬迁。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。

2、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表》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环境的影响，确保环境安全。

(3) 施工期施工废水必须经简易沉淀池处理后全部循环回用，不得外排；施工期生活废水经现有设施有效收集处理，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物种，保护生态环境。

(5) 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。

3、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。

表 6 环境保护措施执行情况

项目阶段		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	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	生态影响	挖方渣土、表土临时堆场覆盖、排水渠、沉淀池等措施	已落实 水土流失现象，采取了挖方渣土、表土临时堆场覆盖、排水渠、沉淀池等措施	环评提出的各项生态环保措施均落实，较好的避免了生态破坏以及水土流失。
	污染影响	施工扬尘、汽车废气通过将运输车辆密闭、冲洗车辆、洒水降尘等；生活废水利用公厕；植物垃圾、生活垃圾等设置临时渣场，及时清运，生活垃圾由环卫部门清运；施工期噪声通过对高噪声源施工设备进行隔声处理，严格控制施工时间，做到文明施工。	施工扬尘、汽车废气通过将运输车辆密闭、冲洗车辆、洒水降尘等；生活废水利用公厕；植物垃圾、生活垃圾等设置临时渣场，及时清运，生活垃圾由环卫部门清运；施工期噪声通过对高噪声源施工设备进行隔声处理，严格控制施工时间等。	废水、废气均按环评要求落实，得到有效处理，未造成环境污染未遗留环境问题。
运营期	污染影响	杀虫剂挥发气体，选用无毒农药或低毒农药，科学喷洒、合理选择喷药时间；洒漏、满溢废水进入市政管网外排；植物垃圾由绿化队集中统一处理，废包装袋、废工具垃圾桶收集后环卫部门统一清运；噪	选用无毒农药或低毒农药，科学喷洒、合理选择喷药时间；废水进入市政管网外排；噪声通过合理安排作业时间；植物垃圾由绿化队集中统一处理，废包装袋、废工具垃圾桶收集后环卫部门统一清	防治措施达到预期治理效果

		声通过合理安排作业计划，选用性能优良的设备。	运	
	生态影响	该工程以本地树种为主，以乔木为主，以灌木为辅，乔灌结合，落叶河常绿搭配，极大的改善了道路周围环境的热、声、空气环境。	以本地树种为主，以乔木为主，以灌木为辅，乔灌结合，改善生态环境。	防治措施达到预期治理效果

表 7 环境影响调查

	生态影响	项目施工期存在涉水施工对局部水域具有不良影响，但区域不涉及珍稀保护的水生生物。项目施工期已结束，区域生态环境得到恢复，项目对区域生态功能的影响较小。
施工期	污染影响	<p>1、声环境影响调查</p> <p>调查结果表明，施工期间基本做到了合理安排施工时间，夜间停止施工，对施工机械定期进行保养维护，并合理布了设施工场所。在整个工程施工期中没有发生噪声投诉事件。</p> <p>2、固废环境影响调查</p> <p>验收调查期间，对周围居民进行了走访和询问，调查结果表明，此工程的废弃渣土及建渣已全部场内平整回填；施工期生活垃圾已由环卫部门定期集中收集清运。此工程施工过程中的固体废物对周围环境没有造成二次污染影响且无扰民纠纷和投诉现象发生。</p> <p>3、废水环境影响调查</p> <p>施工废水经过沉淀池沉淀后全部循环回用，对周围环境没有造成二次污染影响且无扰民纠纷和投诉现象发生。</p> <p>4、扬尘、废气环境影响调查</p> <p>通过将运输车辆密闭、冲洗车辆、洒水降尘等减小对外环境的影响。</p>
运营期	生态影响	<p>现场勘查结果 验收调查期间，对周围居民进行了走访和询问，调查结果表明，项目施工范围内均设置了围挡，严格控制了施工范围；施工场地等均设置在项目施工红线范围内。项目完工后，已对项目地进行了平整，临时占地也进行了迹地恢复，迹地恢复和种植树木均选用的是当地物种。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>



图 7-1 工程沿线生态恢复情况

污染
影响

1、声环境影响调查

通过现场实地调查，运营期噪声通过合理安排作业计划，选用性能优良的设备等措施降噪，不会对外环境产生较大的影响。

2、固体废物影响调查

通过现场实地调查，植物垃圾由绿化队集中统一处理，废包装袋、废工具垃圾桶收集后环卫部门统一清运；沿线人烟稀少，在居民聚居区设置垃圾桶可有效防止乱抛乱扔垃圾，并未产生二次污染。

3、废水环境影响调查

通过现场实地调查，洒漏、满溢废水进入市政管网外排。

4、废气环境影响调查

通过现场实地调查，杀虫剂挥发气体，选用无毒农药或低毒农药，科学喷洒、合理选择喷药时间。

表 8 环境管理状况及监测计划

<p>8.1 环境管理机构设施（分施工期和运营期）</p> <p>施工期：建设单位设置了环境管理专门机构，由项目负责人负总责，配备了兼职环保人员。环境管理机构既对施工人员进行项目环境保护相关培训，提高环境保护意识；又在工程建设过程中，加强施工管理，确保环评相关环境保护措施的落实。运营期，对环境无明显影响。</p> <p>运营期：该项目运营期的日常管理工作由成都市新都物流中心管理委员会负责。</p>	
<p>8.2 环境监测能力及建设情况</p> <p>项目业主单位无环境监测能力，委托四川九诚检测技术有限公司对项目及周边环境进行调查。</p>	
<p>8.3 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查</p> <p>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；施工废水必须经简易沉淀池处理后全部循环回用，不得外排；施工期生活废水经现有设施有效收集处理，不得外排；设置临时渣场，及时清运，生活垃圾集中收集由环卫部门处理；分段设置集中收集点，交环卫部门清运，对施工临时占地植被恢复。</p> <p>运营期：固体废弃物需设置垃圾桶 15 个，分段设置集中收集点，交环卫部门清运；绿化用水为城市自来水，无其他有害物质，可通过路边的市政厅雨水管道外排；选用无毒农或低毒农药，科学喷洒、合理选择喷药时间等措施。</p>	
<p>8.4 环境批复落实情况见表 8-1</p> <p>成都市新都兴工建设投资有限公司拟投资 500 万元，实施北改电力通道配套绿化项目，该项目工程内容包含：现场挖取清理、临时苗圃地假植、绿化景观三部分。</p>	
<p>表 8-1 环评批复落实对照表</p>	
<p>环评批复内容</p>	<p>实际建设</p>
<p>项目建设必须严格按照《建设项目环境影响报告表》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。</p>	<p>已落实</p> <p>项目内容、地点、规模、环境风险措施未发生改变。</p>

<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环境的影响,确保环境安全。</p>	<p>已落实</p> <p>施工期通过对运输车辆密封运输；夜间不进行高噪声设备的运行，同时做到文明施工，合理规划施工时间段减小施工期噪声对外环境的影响。</p>
<p>施工期施工废水必须经简易沉淀池处理后全部循环回用，不得外排；施工期生活废水经现有设施有效收集处理，不得外排。</p>	<p>施工期施工废水必须经简易沉淀池处理后全部循环回用，不得外排；运营期洒漏、满溢废水进入市政管网外排。</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特种，保护生态环境。</p>	<p>该工程以本地树种为主，以乔木为主，以灌木为辅，乔灌结合，落叶河常绿搭配，极大的改善了道路周围环境的热、声、空气环境。</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>施工期固废通过设置临时渣场，及时清运，生活垃圾集中收集由环卫部门处理；分段设置集中收集点，交环卫部门清运，对施工临时占地植被恢复。</p> <p>运营期固体废弃物通过设置垃圾桶 15 个，分段设置集中收集点，交环卫部门清运。</p>

8.5 环境管理状况分析与建议

项目施工期，项目负责人负总责，建设单位设置了环境保护专门机构，并有专人负责环保工作的宣传、检查，确保了环评提出的各项环保措施的落实，有效控制并减少了工程建设对环境的不利影响。运营期，项目交由当地村组运行，建立环境管理制度，确保项目区域环境质量，以及对环境风险事故的控制。

加强环境保护相关知识的培训，从思想上提高企业人员等相关人员的环境保护意识，提高环保意识。

表 9 调查结论、要求与建议

一、调查结论

1) 项目基本情况

本项目为北改电力通道的配套绿化工程，起于北新大道桩号 K3+080 处，向南延伸止于北新大道桩号 K4+740 处，拟将该处于 1660 段内植被移植至新都军屯镇临时苗圃地，在北改电力通道工程建成后补植回原处，工程量包括乔木约 4000 株，灌木约 14500 米，草坪约 11000 平方米。总投资 500 万元，绿化面积约 39500m²。项目计划 2014 年 7 月补植回原地。该项目建成后将大大提高区域环境，环境正效益显著。

2012 年 10 月 22 日，成都市新都区发展和改革局《关于北改电力通道配套绿化立项的批复》，新都发改投资[2012]201 号、202 号；2016 年 1 月，由西藏国策环保科技股份有限公司编制完成了《北改电力通道配套绿化环境影响报告表》；2016 年 1 月 28 日，成都市新都区环境保护局以新环建评[2016]21 号对该项目进行了批复。

2) 项目运营期环境影响评价结论

水环境：本项目运营期产生绿化洒漏及满溢废水，废水主要含有成分为悬浮物，无其他有害物质，可通过路边的市政府雨水管道排入苟恋河。

大气环境：本项目运营期。项目废气主要来自喷洒杀虫剂挥发气体，选用无毒农药或低毒农药物质，可通过路边的市政府雨水管道排入苟恋河

固体废物：运营期道路绿化维护将产生较大量的植物垃圾和绿地垃圾，由绿化队统一集中清理，对环境影响较小。

声环境：本项目的噪声主要来源于绿化设备运行产生的噪声。合理安排作业计划，避开休息时间、选用低噪声设备等措施。

综上所述，成都市新都兴工建设投资有限公司北改电力通道配套绿化的建设不存在重大环境问题，项目建设单位根据该项目环境影响报告表的要求，切实落实了环评提出的各项污染防治措施，有效保护了项目区域的生态、环境质量。因此，项目在总体上达到了建设项目竣工环保验收的要求，具备申请竣工环保验收的条件。

二、要求及建议

1、工程运营期间，管理人员应加强河道的管理，禁止垃圾和废水排入北流河河道。

2、建议工程在河道两侧布设绿化带，并且考虑以本地树种为主，在树种搭配上考虑相互协调。

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	北改电力通道配套绿化					建设地点	成都市新都区				
	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	城市绿化管理 N8120	建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期			
	设计生产能力	工程量包括乔木约 4000 株, 灌木约 14500 米, 草坪约 11000 平方米					实际生产能力	工程量包括乔木约 4000 株, 灌木约 14500 米, 草坪约 11000 平方米				
	投资总概算(万元)	500	环保投资总概算(万元)	12	所占比例%	2.4%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	500	实际环保投资(万元)	12	所占比例%	2.4%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	成都市新都区环境保护局		批准文号	新环建评[2016]21号	批准日期	2016年1月28日	环评单位	西藏国策环保科技股份有限公司			
	初步设计审批部门			批准文号		批准日期		环保设施监测单位				
	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)		固废治理(万元)		绿化及生态(万元)		其它(万元)	
新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力					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												

北改电力通道配套绿化竣工环境保护验收调查表

	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