

建设项目竣工环境保护 验收调查表

JC 检 字(2019)第 073013 号

项目名称: 110KV 大丰变电站地下电力通道

建设单位: 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 8 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·泰山南街 186

目录

表一 项目总体情况

表二 调查范围、因子、目标、重点

表三 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

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 外环境关系图

附件

附件 1 立项批复

附件 2 执行标准批复

附件 3 委托书

附件 4 工况证明

附件 5 营业执照

附件 6 公众意见调查表

表 1 项目总体情况

工程名称	110KV 大丰变电站地下电力通道							
建设单位	新都兴工建设投资有限公司							
法人代表	彭健		联系人	余海				
联系电话	15184404887	传真	/	邮政编码	610000			
建设地点	成都市新都区大丰镇							
工程性质	新建	行业类别	公共设施管理业 (N81)					
环境影响报告表名称	110KV 大丰变电站地下电力通道							
环境影响评价单位	成都市环境保护科学研究院							
初步设计单位	/							
环境保护设施施工单位	成都市新都兴工建设投资有限公司							
环境保护设施监测单位	四川九诚检测技术有限公司							
项目总概算(万元)	187	环保投资(万元)	41	环保投资占总投资比例(%)	21.9			
实际总投资(万元)	187		41		21.9			

项目建设过程简述	<p>成都市新都兴工建设投资有限公司投资 187 万元建设 110KV 大丰变电站地下电力通道项目。</p> <p>本项目起点位于大丰镇北四路东段南侧在建 110KV 大丰变电站电力浅沟进线侧，向东止于新都区与金牛区交界处。工程内容包括电力通道、过街排管、管线附属设施检查井、另外包含管线开挖所经路段的路面恢复、边沟恢复等工程；输油管线保护工程。</p> <p>2013 年 1 月 18 日，成都市新都区发展和改革局出具了关于 110KV 大丰变电站地下电力通道工程项目建议书的批复（新都发改投资〔2013〕19 号），2014 年 1 月，成都市环境保护科学研究院编制完成了《成都市新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道环境影响报告表》。</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 9 月 14 日至 15 日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 110KV 大丰变电站地下电力通道的验收调查表》。</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>

新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道竣工环境保护验收调查表

	<p>(7) 成都市新都区发展和改革局《关于 110KV 大丰变电站地下电力通道工程项目建议书的批复》(新都发改投资[2013]19 号, 2013 年 1 月 18 日)</p> <p>(8) 成都市环境保护科学研究院《成都市新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道环境影响报告表》(2014 年 1 月)</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 110KV 大丰变电站地下电力通道土建部分,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。该项目线路起点位于大丰镇北四路东段南侧在建 110KV 大丰变电站电力浅沟进线侧,向东止于新都区与金牛区交界处。工程内容包括电力通道、过街排管、检查井、破除及恢复沟渠、输油管道保护、土方工程。</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;</p> <p>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>外环境关系:本项目起点位于大丰镇北四路东段南侧在建 110KV 大丰变电站电力浅沟进线侧,向东止于新都区与金牛区交界处。线路全长 320 米。根据现场踏勘,线路沿线 50 米范围内无其他建筑物,目前区域处在开发建设中。</p> <p>距离线路起点东北侧 80 米大丰变电站北侧有一楼盘,线路起点西侧外 200 米外有新都区石犀小学、新都一中城北小学、雨禾实验学校,线路起点向东至终点处沿线均为空地。</p>															
	<p style="text-align: center;">表 2-1 工程环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="330 1356 1394 1859"> <thead> <tr> <th data-bbox="330 1356 457 1484">编 号</th> <th data-bbox="457 1356 695 1484">保护对象</th> <th data-bbox="695 1356 886 1484">涉及路段</th> <th data-bbox="886 1356 1076 1484">受影响人数 (人)</th> <th data-bbox="1076 1356 1394 1484">距最近管道距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="330 1484 457 1724">1</td> <td data-bbox="457 1484 695 1724">新都区石犀小学</td> <td data-bbox="695 1484 886 1724">西二路、北四路东段交叉口东北侧</td> <td data-bbox="886 1484 1076 1724">200</td> <td data-bbox="1076 1484 1394 1724">距线路起点 200 米</td> </tr> <tr> <td data-bbox="330 1724 457 1859">2</td> <td data-bbox="457 1724 695 1859">新都区(城北校区)</td> <td data-bbox="695 1724 886 1859">北五路、西三路延线</td> <td data-bbox="886 1724 1076 1859">约 850 人</td> <td data-bbox="1076 1724 1394 1859">距线路起点 400 米</td> </tr> </tbody> </table>	编 号	保护对象	涉及路段	受影响人数 (人)	距最近管道距离	1	新都区石犀小学	西二路、北四路东段交叉口东北侧	200	距线路起点 200 米	2	新都区(城北校区)	北五路、西三路延线	约 850 人	距线路起点 400 米
编 号	保护对象	涉及路段	受影响人数 (人)	距最近管道距离												
1	新都区石犀小学	西二路、北四路东段交叉口东北侧	200	距线路起点 200 米												
2	新都区(城北校区)	北五路、西三路延线	约 850 人	距线路起点 400 米												

新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道竣工环境保护验收调查表

调查重 点	<p>(1) 工程建设对施工区域及周边生态环境影响;</p> <p>(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;</p> <p>(3) 环境影响评价文件及批复中提出的主要环境影响;</p> <p>(4) 施工期及营运期产生废水、噪声、固废对周边环境的影响;</p> <p>(5) 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 标准

环境质量标准	1、环境空气									
	《环境空气质量标准》 GB3095-1996 中二级标准(单位:mg/Nm ³)									
	主要污染物	二氧化硫		氮氧化物		TSP				
	浓度限值	0.15		0.08		0.30				
	2、声学环境									
	《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类和 4a 类标准值									
	2类	昼间:≤ 60dB(A)	夜间:≤ 50dB(A)	4a类	昼间:≤ 70dB(A)	夜间:≤ 55dB(A)				
	3、地表水环境									
	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中 III 类标准(单位:mg/L)									
	PH	化学需氧量	BOD ₅	D0	石油类	氨氮				
	6-9	20	4	5	0.05	1.0				
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									
	2、噪声									
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 中 4 类标准									
	3. 废水									
总量控制指标	《污水排放标准》 GB8978-1996 三级标准									
	本工程属于非污染类项目，营运期不涉及总量控制指标。									

表 4 工程概况

工程地理位置（附地理位置示意图）	<p>新都区位于川西平原腹心地带，为古蜀国三大名都之一，距今已有 2800 多年历史，素有“天府明珠”、“香城宝地”之美誉。新都区是四川省省会城市成都市的都市新区(城北副中心)，区域北与德阳市广汉、成都市青白江区毗邻，西与成都市彭州、郫县接壤，东、南与成都市金牛区、成华区、龙泉驿区相连，位于“绵一德一成一眉一乐”城市带核心位置，区位优势突出。</p> <p>本项目位于成都市新都区大丰镇，项目地理位置见附图 1。</p>
<p>主要工程内容及规模</p> <p>本次电力隧道工程的主要工作内容为：</p> <p>本项目线路起点位于大丰镇北四路东段南侧在建 110KV 大丰变电站电力浅沟进线侧，向东止于新都区与金牛区交界处。总长 320 米。电力主干管保护采用 4x4 排 16 孔 $\Phi 200$PVC-U 电缆保护管；电力主干管已建车行道时，（西一路）采用非开挖方式施工（顶管施工），长度 82 米（$\Phi 1200mm$ 玻璃钢管内穿 16 根 $\Phi 200mm$PVC-U 电缆保护管）。工程内容包括电力通道、过街排管、检查井、破除及恢复沟渠、输油管道保护、土方工程。本项目仅为电力通道土建部分内容，不包括电力线路铺设和电气设备安装等电气部分。具体内容如下：</p> <p>电力管道：本次评价涉及线路起点位于大丰镇北四路东段南侧在建 110KV 大丰变电站电力浅沟进线侧，向东止于新都区与金牛区交界处。110KV 电力通道主干管线采用 4x4 排 16 孔 $\Phi 200$ 排管管线采用 PVC-U 电缆保护管 $\Phi 200$：壁厚 8.7mm（其具有强度高、重量轻、内表面光滑等优点）。电力主干管总长 195 米。</p> <p>过街排管：电力主干管过已建车行道时（西一路）采用非开挖方式施工（顶管施工）（$\Phi 1200mm$ 玻璃钢管内穿 16 根 $\Phi 200mm$ 玻璃钢管）。过街排管总长 82 米。</p> <p>检查井：检查井及顶管井等，共 11 座。</p> <p>破除及恢复沟渠：全程涉及 2 处穿越兰成渝输油管道，电力通道下穿输油管道。分别为 K0+146.1、K0+187.1，穿越输油管道时建设输油管道保护工程，包括设置保护管混凝土包封 231.5m³，保护管垫层 38.8m³，设置两处输油管道保护混凝土满包。</p> <p>土方工程：主要为电力排管沟槽开挖，其中：挖土方 1500 立方米、填土方 873 立方米、弃方 627 立方米，弃土运送至新都区指定的建筑垃圾堆放场。</p>	

表 4-1 工程量表

序号	名称	型号与规格	单位	数量
1	电力主干管(混凝土包封)	4x4 排 16 孔 $\Phi 200$ PVC-U 排管	米	195
2	排管过已建道路(顶管施工)	$\Phi 1200$ 玻璃钢管内穿 16 根 $\Phi 200$ PVC-U 管	米	82
3	电力直通检查井	大型(二), 混凝土结构, $H=1900mm$	座	4
4	电力三通检查井	大型(二), 混凝土结构, $H=2000mm$	座	1
5	电力顶管井	非标准	座	3
6	8mx2m 电缆接头井	大型(二), 混凝土结构, $H=2000mm$	座	1
7	10mx2m 电缆接头井	大型(三), 混凝土结构, $H=2000mm$	座	1
8	连接浅井	非标准	座	1
9	破除沟渠	沟底宽 5.0 米, 沟渠高 2.5 米 (梯形边沟)	米	60
10	恢复沟渠	沟底宽 5.0 米, 沟渠高 2.5 米 (梯形边沟)	米	60
11	挖电力通道土方	挖沟平均深度: 2.1m, 沟底宽度 1.4m(梯形沟)	m^3	1411
12	换填土方	换填天然砂砾石 0.5 米	m^3	224
13	保护管混凝土包封	混凝土包封强度等级: C20	m^3	231.5

新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道竣工环境保护验收调查表

14	保护管垫层	混凝土强度等级: C15	m ³	38.8
15	输油管线保护	钢筋混凝土满包 (详结构图)	处	2

工程占地及总平面布置、输电线路路径见附图。

工程环境保护投资

本工程总投资 187 万元, 环保投资 41 万元, 占总投资 21.9% 的, 具体情况见下表:

	项目	内容	投资金额 (万元)	实际投 资金额 (万元)
施工期	废水防治措施	生活污水: 利用大丰变电站施工营地化粪池	不计入本项目内	/
		施工废水: 设沉淀池, 施工含油废水沉淀除油后回用	1.0	1.0
	废气防治措施	扬尘治理: 采用顶管施工; 土石方、建筑材料覆盖防尘布; 施工现场定期洒水; 对渣土运输车辆密闭覆盖	1.0	1.0
	噪声防治措施	采用顶管施工, 使用低噪声设备	2.0	2.0
	固废防治措施	建渣由专业渣土清运公司外运处置	5.0	5.0
		生活垃圾收集清运	2.0	2.0
生态 保护 措施		合理安排施工顺序, 表土回填, 弃土及时清运, 临时堆土设置防流失措施	10.0	10.0
		施工结束后进行布局绿化	10.0	10.0
水土流失防治		临时堆土设置拦渣网并进行覆盖、临时堆土设置过滤水池	10.0	10.0
	合 计		41	41

工程变更情况及变更原因:

项目无工程变更情况。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响分析及结论（生态、声、水、固体废物等）

《成都市新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道环境影响报告表》由成都市环境保护科学研究院于 2014 年 1 月编制完成，本次摘录报告表及批复文件中的内容。

一、施工期对环境的影响

1.生态环境影响分析

（1）工程建设占地影响

地下电力通道挖深 2.3 米，穿越输油管线及穿越沟渠时挖深加大，电力通道位于输油管线下 1.1 米，总挖深 4.03 米，穿越沟渠时从底都穿越，挖深 3.06 米，管道用地属于市政用地，项目建设地下电力通道，不占用土地，建设完成地面进行恢复和绿化。

本工程不设置临时堆场，项目与现状在建的大丰变电站共用一个施工工地，局部开挖产生弃土临时堆放在线路两侧，施工结束进行回填。由于项目采取顶管施工，开挖量小，弃土量小。根据现场调查，目前施工期临时用地已经平整和恢复，经过绿化后不会对原有土地产生影响。不改变原有的使用功能。

（2）对土壤环境的影响

施工时开挖和填埋作业对土壤环境的影响表现在：

①破坏土壤结构。施工过程中的机械碾压、人员践踏等活动都会对土壤结构产生不良影响。

②影响土壤的紧实度。在施工机械作业中，机械设备的碾压，施工人员的践踏使土壤紧实度增高，影响地表水的入渗，土体过于紧实不利于植物的生长。

③土壤养分流失。施工作业对原有的土体构型产生扰动，使土壤性质发生变化，土壤养分状况受到影响，从而影响植物的生长。

④对土壤生物的影响。由于本项目施工区无珍稀土壤生物，且施工带影响宽度仅 8m，所以土壤生物的生态平衡很快会恢复。

（3）施工对动、植物生态环境影响

经实地勘察，浅沟沿线两 30m 以内无大型森林公园、自然保护区、和大片林地。而绿色植物主要为人工裁种的行道树和草坪，其它全部为居民住宅。由于工程经过的

地区主要植被类型简单，为人工栽培植被，且施工作业面很窄，施工期又短，因此不会影响建设区域内植物的生存环境，对陆生生态环境影响很小。

本次项目所在区域属于城市建设区，无野生动植物，根据调查，管线沿线土地施工前均为待建空地，无植被，本次项目结束后将进行局部绿化。对区域生态环境建设具有良好作用。

2、大气环境影响分析

施工期间大气污染物主要是施工场地产生的扬尘、施工机械产生的燃油废气。

扬尘

成都市主导风向为北风，次主导风向为西北北风，本项目环境保护目标大多位于拟建浅沟南、北侧，所以因风向而引发的扬尘污染对周围居民影响较小。但是从环境保护目标与项目相对距离考虑，保护目标与管道距离均在 200 米以上，受扬尘影响较小。

(2) 燃油废气

该项目施工期废气主要来源于施工机械和运输车辆产生的燃油废气，其产生量小，属间断性、分散性排放，基本可不考虑其影响。

3、地表水环境影响分析

(1) 生产废水

主要来源于混凝土养护、施工机械洗等产生的生产性废水，主要含泥砂，pH 值呈弱碱性，并带有少量油污。生产性废水收集后经隔油、沉淀处理后循环使用，不外排。

(2) 生活污水

本项目建设规模较小，项目建设地位于城市区域，食宿条件方便，因此项目施工现场不设计集中的施工营地，也无工地食堂和工地宿舍，故施工期产生的生活污水经自建的化粪池处理后送至大天污水处理厂进行处理。

4. 声环境影响分析

(1) 施工机械噪声

主要指施工现场使用各类机械设备产生的施工噪声。这些施工机械包括装载机、挖掘机、推土机、钻机等，由于管道施工具有施工点多、线长的特点，因而一般情况下施工机械分布比较分散。

(2) 运输车辆噪声

工程施工中各类设备、材料和大量土石方需要汽车运输至工地。运输车辆在行驶过程中会产生公路交通噪声，特别是重型汽车运行中产生的噪声辐射强度较高。运输车辆频繁行驶在施工工地和既有公路上，会对周围环境产生交通噪声影响；随着施工期结束，噪声影响减小。

5. 固废影响分析

(1) 固废类型

本工程施工产生的固体废物主要为工程弃土、建筑垃圾和生活垃圾等。

(2) 施工固废污染防治措施

①对产生的开挖土方及破除路面产生的建渣等，尽量回收和利用其中有用的部分，剩余废料因及时外运做施工填方，严禁乱堆乱放。

②合理调配工程土方，开挖过程产生临时土方沿管线就地堆放，及时回填。对临时堆放弃土，采取覆盖防尘布、防尘网并配合定期喷洒粉尘抑制剂等措施，防止扬尘，同时收集因降雨引起的弃土堆地面径流水，并通过沉淀后再予排放。

③在施工期弃土和施工废料外运过程中，选择对城市环境影响最小的路线。

④集中收集的生活垃圾定期送到当地的垃圾卫生填埋场进行填埋处置。

6. 社会环境影响分析

项目管线建设沿线处于开发建设中，涉及道路较少，项目仅穿越一条道路（西一路），且该条道路车流量较少，均为附近工地运输车辆，项目位置处于西一路尽头处，对西一路交通影响很小，另外项目涉及的道路北四路尚未建设。区域无其他道路。因此，项目实施对区域交通影响较小。

二、营运期对环境的影响

本项目为电力通道工程建设项目，由工程分析可知，项目营运期在正常情况无废气、废水和固废产生。由于本项目通道埋于地下，在管网上面经覆土后还可进行绿化或农作物的种植，因此可以在较短时间内恢复由于敷设隧道造成的生态破坏，因此项目运营对生态环境的影响较小。

三、环境影响评价结论

本项目为城市电力基础设施建设工程，项目的建设对加快区域电网建设，提高土地利用效率，提升城市形象有着积极重要的意义。本项目符合现行国家产业政策，工程施工平面布置合理。所经路线无大的环境制约因素，施工期产生的各类污染物经采

取相应环境保护措施后对环境影响较小。从环保角度而言，本项目的实施是可行的。

表 6 环境保护措施执行情况

阶段	影响类别	影响环境报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况
施工期	生态影响	<p>(1) 施工过程中挖除的表土进行妥善保管，施工结束进行回填。</p> <p>(2) 项目不设置施工营地、施工便道等，减少施工临时占地对区域土壤和生态的扰动和影响。经过严格控制施工作业区域，尽量缩小施工范围等管理措施，和尽量采取人工施工，避免使用大型机械设备等减少对区域生态环境扰动影响。</p> <p>(3) 施工后进行地貌、植被恢复，以植被护土。</p> <p>(4) 施工前均做好挖填土方的合理调配工作，临时弃土堆放点设置了防护措施。</p>	<p>已落实，</p> <p>根据施工设计文件及现场调查，施工期间施工工地采取人工施工，以及小型机械设备，设置了临时弃土堆放点；施工结束后，施工单位对施工挖除的表土进行了回填，种植了植被。</p>
	污染影响	<p>(1) 施工废水</p> <p>本项目不设施工营地，与大丰变电站共用施工场地，施工废水经自建的化粪池处理后运送至新都区大天污水处理厂处理。</p> <p>(2) 施工废气</p> <p>工程采取扬尘量小的顶管施工方案，使用的具有粉尘逸散性的工程材料、砂石、土方或废弃物，均进行密闭处理；施工工地内车行路径，铺设钢板、混凝土措施；物料、渣土运输车辆的出入口内侧设置</p>	<p>已落实</p> <p>(1) 施工废水</p> <p>根据施工设计文件走访施工单位，项目施工期施工废水经化粪池处理后运送至新都区大天污水处理厂处理。</p> <p>(2) 施工废气</p> <p>根据施工设计文件走访施工单位，项目施工期进行了密闭施工，工地铺设了混凝土，物料运输车出入口设置了洗车平台，物料车做好了密闭车斗，减少了粉尘对外环境的影</p>

新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道竣工环境保护验收调查表

	<p>洗车平台，洗车平台四周设置防溢座，防止洗车废水溢出工地；设置废水收集坑及沉砂池。车辆驶离工地前，在洗车平台冲洗轮胎及车身，物料、渣土运输车辆，装载的物料、渣土高度不超过车辆槽帮上沿，车斗用布遮盖或者采用密闭车斗；对工地周边道路做好保洁与清洗。</p> <p>（3）噪声 采取顶管施工方式，少使用的机械设备，多采用人力施工。</p> <p>（4）固体废物 主要为弃土和生活垃圾，弃土运送至新都区指定的建筑垃圾堆放场；生活垃圾集中收集运送至新都区生活垃圾填埋场填埋处理。</p>	<p>响。</p> <p>（3）噪声 根据施工设计文件走访施工单位，项目施工期采取了顶管施工，多采用了人力施工，施工期未发生扰民情况。</p> <p>（4）固体废物 根据施工设计文件走访施工单位，项目施工期固废主要为弃土和生活垃圾，弃土运送至新都区指定的建筑垃圾堆放场；生活垃圾集中收集运送至新都区生活垃圾填埋场填埋处理。</p>
社会影响	施工期注意交通影响。	已落实， 根据施工设计文件走访施工单位，项目施工期采取了有效的措施防治了污染，施工期未对交通造成影响。

表 7 环境影响调查

	生态影响	项目施工期存在开挖过程中对土壤产生一定影响,本项目以城市生态系统和农业生态系统为主, 无濒危动植物、无自然环境保护区和文物古迹。项目施工期结束, 区域生态环境得到恢复, 项目对区域生态功能的影响
	污染影响	<p>1、声环境影响调查调查结果表明, 施工期间基本做到了合理安排施工时间, 采取了顶管施工, 多采用了人力施工, 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, 此工程的弃土运送至新都区指定的建筑垃圾堆放场; 生活垃圾集中收集运送至新都区生活垃圾填埋场填埋处理。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、废水环境影响调查结果表明, 施工期施工废水经化粪池处理后运送至新都区大天污水处理厂处理。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、废气环境影响调结果表明, 施工期进行了密闭施工, 工地铺设了混凝土, 物料运输车出入口设置了洗车平台, 物料车做好了密闭车斗, 减少了粉尘对外环境的影响。</p>
	生态影响	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。
	污染影响	项目为 110KV 大丰变电站地下电力通道土建部分, 施工完成后, 项目隧道埋在地下, 周围环境已得到恢复, 项目运营期不会产生废水、废气、噪声、固废。

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。</p> <p>运营期：该项目运营期的日常管理工作由成都市新都兴工建设投资有限公司负责。</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：施工期化粪池已建设完成，施工废水得到了妥善处理；封闭了施工现场，施工单位文明施工，工地铺设了混凝土，物料运输车出入口设置了洗车平台，物料车做好了密闭车斗，，粉尘得到了妥善处理；合理布了施工场所，控制了噪声。</p> <p>运营期：本项目为电力通道工程建设项目，项目运营期在正常情况无废气、废水和固废产生。</p>
<p>8.4 成都市新都兴工建设投资有限公司投资 187 万元，建设 110KV 大丰变电站地下电力通道，项目主要内容包括电力通道、过街排管、管线附属设施检查井、另外包含管线开挖所经路段的路面恢复、边沟恢复等工程；输油管线保护工程、土方工程。</p>
<p>8.5 公众参与</p> <p>本项目为变电站地下电力通道项目，本项目环境影响评价文件类别为环境影响报告表；根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评（2017）4 号），本项目竣工环境保护验收阶段应编制竣工环境保护验收调查表。根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范输变电工程》（HJ 705-2014），本项目应主动征求当地公众意见。为了宣传本项目有关知识，解释本项目产生的环境影响，在竣工环境保护验收调查工作期间，对验收调查范围内的保护目标进行了公众意见调查。</p> <p>1.公众意见调查</p> <p>本次验收调查期间，在现场公示后，建设单位和验收调查单位对项目验收调查范</p>

围内居民发放了公众意见征询表，解释本项目建设的必要性、建设内容、建设过程及主要的环境影响与环境保护措施，宣传本项目产生的环境影响相关知识。调查对象均为本项目验收调查范围内的居民，调查结果能反映项目所在区域公众的意见。

2. 调查结果分析

根据现场调查，本次发放“公众意见调查表”共 30 份，收回 30 份，均对本项目环保工作持满意态度，被调查者意见如下：

表 8-1 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	单位或地址
1	荀**	男	30	初中	173****9323	凤林四路
2	魏**	男	21	高中	182****5233	凤台三路
3	秦**	男	23	高中	139****2395	凤台三路
4	吴**	女	35	小学	183****6334	凤台三路
5	王**	男	32	初中	177****9328	凤台三路
6	唐**	女	20	小学	135****9260	凤台二路
7	于**	男	40	小学	182****3220	凤台二路
8	丰**	男	47	小学	137****7736	凤台二路
9	郝**	女	18	高中	173****8967	凤林四路
10	史**	男	28	小学	187****3699	凤台三路
11	易**	男	40	研究生	199****4753	凤台三路
12	李**	男	30	本科	198****9367	大丰镇北四路
13	龙**	女	25	本科	173****3342	大丰镇北四路
14	林**	男	25	大专	133****4783	大丰镇北四路东段
15	苏**	女	20	本科	166****4352	凤台二路
16	王**	女	38	高中	187****7803	大丰镇熊猫大道西段
17	张**	女	48	小学	152****3482	凤台二路
18	王**	男	53	小学	187****3542	凤林四路
19	杨**	女	22	大学	151****2587	凤台二路
20	张**	女	32	大学	134****9969	凤台三路

新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道竣工环境保护验收调查表

21	王**	女	18	高中	134****7652	凤林四路
22	蒋**	女	37	本科	151****5761	凤台三路
23	郭**	女	42	大专	151****1143	凤林四路
24	田**	男	45	高中	136****6254	凤林四路
25	赵**	男	42	大专	139****7805	大丰镇凤林四路
26	钟**	男	21	高中	176****6288	凤台三路
27	陈**	女	30	初中	132****7806	大丰镇
28	李**	女	20	大专	158****8819	大丰镇
29	雷**	女	39	小学	158****8251	大丰镇凤台三路
30	张**	男	24	专科	151****3462	凤林四路

表 8-2 本项目意见调查情况统计表

问题	调查结果			
您认为该项目建成后对当地经济发展:	有很好的促进作用	有较好的促进作用	促进作用一般	没有关系
	80%	20%	/	/
本工程在施工期是否存在以下现象:	夜间施工	施工废污水乱排	弃土弃渣乱堆放	均没有
	/	/	/	100%
本工程在施工对当地的生态环境(耕地占用、植被破坏)是否有影响:	有影响	没有影响	不清楚	/
	/	86.7%	13.3%	/
本工程试运行对您是否有影响:	没有影响	不清楚	噪声环境影响	水环境影响
	100%	/	/	/
您对本工程环境保护总体工	满意	无所谓	不满意	/
	100%	/	/	/

作是否满意：				
--------	--	--	--	--

从调查结果可以看出：

(1) 关于项目建成后对当地经济发展的问题，80%被调查者认为本项目建成后对当地经济发展有很好的促进作用，20%被调查者认为有较好的促进作用。

(2) 关于本工程在施工期是否存在以下现象全部被调查者均认为项目施工期均不存在夜间施工、施工废污水乱排、弃土弃渣乱堆放等不文明施工现象。

(3) 关于施工期本工程对当地的生态环境（耕地占用、植被破坏）是否有影响的问题，86.7%的受访者表示没有影响，13.3%的受访者表示不清楚。

(4) 关于本工程试运行对当地居民是否有影响的问题进行调查，全部受访者表示均没有。

(5) 被调查者均对本工程的环境保护工作总体持满意态度，无不满意度。

3. 建议

运检单位在运行巡视过程中应加强输变电工程隧道的环境保护知识宣传，并积极对待居民相关投诉反映，及时发现问题并妥善解决。

表 9 竣工环保验收调查结论与建议

调查结论

1.工程概况

本项目验收调查内容和规模为：本项目起点位于大丰镇北四路东段南侧北新大道 110KV 大丰变电站电力浅沟进线侧，向东止于新都区与金牛区交界处。总长度 320 米，工程内容包括电力通道、过街排管、管线附属设施检查井；另外包含管线开挖所经路段的路面恢复、边沟恢复等恢复工程；输油管线保护工程。

2.环境保护措施落实情况

本工程的设计文件、环境影响报告表及批复文件均提出了相关的环保措施和建议；根据验收现场调查、走访咨询调查，各项措施和建议在工程设计、施工及运行过程中已落实。

3.环境影响调查结论

3.1 生态影响

根据走访施工单位及现场调查，本项目在埋设电力隧道前会将已有绿化进行移植，在项目完成后进行了恢复移植。根据现场调查植被恢复良好，工程建设未对区域内植物造成明显不利影响，工程建设采取的各项生态保护和水土保持措施及时有效。

3.2 污染影响

本工程区域的废气、噪声、废水、固废均满足相应的标准规范。

3.3 环境管理与监测

建设项目认真贯彻执行了《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（环境保护部 国环规环评（2017）4 号）等相关法律法规要求，设有兼职环境保护人员负责环境管理工作，从管理上保证环境保护措施的有效实施。建设单位建立工程环境保护档案，各项环境管理工作和监测计划均符合环境影响报告表及批复文件的要求。工程施工及运营期，未发生环保投诉和环境污染事件。

4.调查总结论

成都市新都兴工建设投资有限公司 110KV 大丰变电站地下电力通道前期环保手续齐全，工程实施无重大变动，项目建设执行了“三同时”管理制度，落实了环评及批复要求的污染防治措施，排放污染物满足达标排放要求，符合建设项目竣工环境保

护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

建议

- (1) 建议建设单位在周边开发后运行期进一步加强本项目所产生的环境影响宣传、解释、沟通工作，以便公众了解输变电项目相关环保知识。
- (2) 工程运行过程中应加强各项环保设施的日常管理和维护，确保各类污染物稳定达标排放。

建设工程项目竣工环境保护“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	110KV 大丰变电站地下电力通道					建设地点	成都市新都区大丰镇				
	建设单位	新都兴工建设投资有限公司					邮编	610000	联系电话	15184404887		
	行业类别	公共设施管理业 (N81)	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>								
	设计生产能力	/									实际生产能力	/
	投资总概算(万元)	187 万元	环保投资总概算(万元)	41 万元	所占比例%	21.9%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	187 万元	实际环保投资(万元)	41 万元	所占比例%	21.9%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	/		批准文号	/	批准日期	/	环评单位	成都市环境保护科学研究院			
	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)	1	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	20	其它(万元)	10
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											
	动植物油											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
工业固体废物												
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。