

项目名称：矿井供电改造工程项目

承担单位：四川省中晟环保科技有限公司

总 经 理：张 明

项目负责人：

报告编写人：

审 核：

签 发：

参加人员：冯宇翔、黄浩、王蔓、吴跃君

现场监测负责人：熊正权

四川省中晟环保科技有限公司

电话：（028）38566688

传真：（028）38566600

邮编： 620036

地址：四川省眉山市东坡区复盛乡中塘村7组

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目监测布点图

附件

附件 1 项目核准批复

附件 2 执行标准的批复

附件 3 环评报告表的批复

附件 4 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 5 验收现场监测工况证明

附件 6 危险废物处置协议

附件 7 环境保护管理制度

附件 8 环境风险应急预案

附件 9 验收监测报告

前 言

因原有供电设备老化严重、自备电厂出力不足且准备关停等因素，嘉阳集团有限责任公司决定对现有供电工程进行改造。

本项目设计主要建设内容：①从嘉电公司 110kV 主变间隔至新建降压变 110kV 侧构架新建 110kV 单回电缆线路 0.4km，采用 110kV 交联聚乙烯绝缘、波纹铝护套、聚乙烯外护套电缆。②新建降压变 35kV 侧构架至 35kV 嘉阳变电站新建 35kV 单回架空线路 4km，35kV 架空线采用 JL/GLA-150/20-24/7 型钢芯铝绞线，架空地线采用 JLB30A-50 铝包钢绞线、电缆采用 YJV22-26/35-3×185 铜芯电力电缆。③改造线路相关配套设施、变电站。改建 35kV 变电站位于嘉阳集团总部旁变电站内。新建 110kV 变电站电气场地位于嘉阳集团厂区内。

本次验收范围为嘉阳集团总部旁 35kV 变电站（进线从五通平桥变电站接入），本次验收不包含 110kV 变电站工程（该 110kV 变电站虽建设但目前已停用）。

四川嘉阳集团有限责任公司于 2015 年 4 月委托四川华睿川协管理咨询有限公司编写完成“矿井供电改造工程项目环境影响报告表”，并于 2015 年 5 月 16 日得到犍为县环境保护局关于该项目环境影响报告表的批复（犍环审发[2015]58 号）。目前主体工程及相关环保设施均已正常运行，生产能力已达到设计生产规模的 75%以上，满足“三同时”验收监测条件。

受四川嘉阳集团有限责任公司委托，四川省中晟环保科技有限公司根据相关文件的规定和要求，会同四川嘉阳集团有限责任公司相关人员对“矿井供电改造工程项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基

基础上编制了该工程竣工环保验收监测方案。并在 2017 年 07 月 13 日、07 月 14 日完成对“矿井供电改造工程项目”的现场监测工作。根据现场监测结果，编制完成《四川嘉阳集团有限责任公司矿井供电改造工程项目竣工环境保护验收监测表》。

验收监测的内容包括：

- (1) 项目厂界噪声监测；
- (2) 固体废弃物排放及处置情况检查；
- (3) 生态环境调查；
- (4) 环境管理检查。

表一 工程总体情况

建设项目名称	矿井供电改造工程项目				
建设单位名称	四川嘉阳集团有限责任公司				
法人代表	杜勤	联系人	唐军		
通讯地址	四川省犍为县芭沟镇				
联系电话	13990610590	传真	—	邮政编码	614400
建设地点	犍为县芭沟镇				
建设项目性质	新建□改扩建■技改□	行业类别	电力供应 D4420		
环境影响报告表名称	四川嘉阳集团有限责任公司矿井供电改造工程项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	四川华睿川协管理咨询有限责任公司				
初步设计单位	/				
环评报告表审批部门	犍为环境保护局	文号	犍环审发[2015]58号	时间	2015年5月16日
工程核准部门	犍为县发展和改革委员会	文号	犍发改项目审[2015]34号	时间	2015年6月16日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环保设施设计单位	/				
环保设施施工单位	四川嘉阳集团有限责任公司				
环保设施监测单位	四川省中晟环保科技有限公司				
投资总概算	2344万元	预计环保投资	260.5万元	比例	11.1%
实际总投资	2344万元	实际环保投资	260.5万元	比例	11.1%
设计生产能力	110kV 降压变电站:主变容量本期 1×10MVA, 终期 1×10MVA, 110/35kV 两级电压; 110kV 出线本期 1 回, 终期 1 回; 35kV 出线本期 1 回, 终期 1 回 35kV 变电站改造: 建设规模 1×10MVA 和 1×8MVA, 本期出线 3 回, 终期出线 3 回, 终期 6kV 电容器容量 2×2004kVar, 本期 2×2004kVar。				
实际生产能力	110kV 降压变电站: 建设后目前已停用 35kV 变电站改造: 建设规模 1×10MVA 和 1×8MVA, 本期出线 3 回, 终期出线 3 回, 终期 6kV 电容器容量 2×2004kVar, 本期 2×2004kVar。				
工程开工日期	/	投入试运行日期	/		

表二 调查范围、因子、敏感目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>变电站站址围墙外 200 米范围以及输变电线路走廊两侧 200 米沿线带状区域。</p>
<p>调查因子</p>	<p>生态影响、噪声。</p>
<p>环境敏感目标</p>	<p>站址周边住户。</p>
<p>调查重点</p>	<p>①变电站和线路施工期占地情况和生态恢复情况； ②营运期噪声对站址周边敏感点的影响。</p>

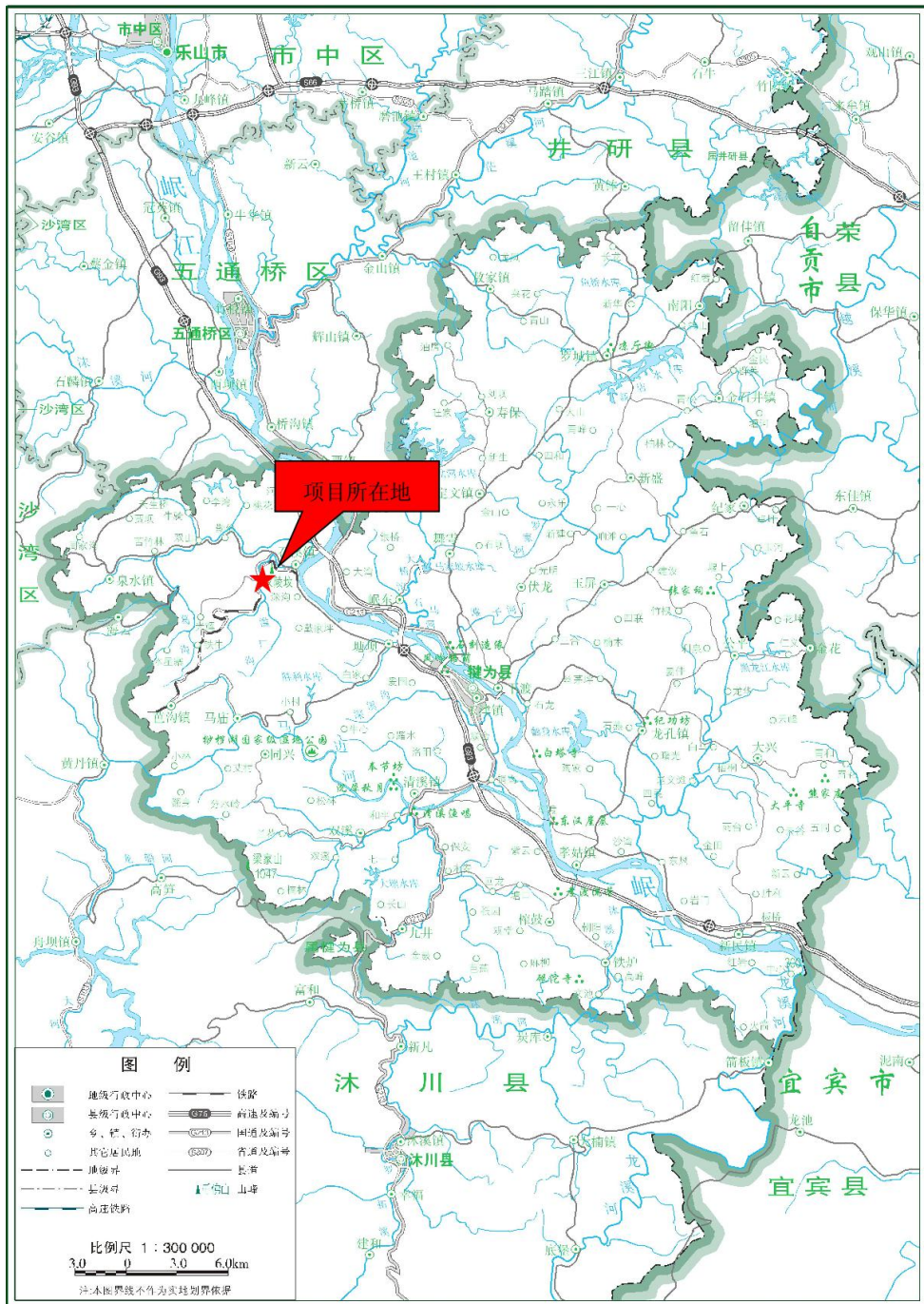
表三 验收执行标准

<p>环境质量标准</p>	<p>《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。</p>
<p>污染物排放标准</p>	<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>

表四 工程概况

项目建设地点位于犍为县芭沟镇嘉阳集团总部旁。110kV 降压变电站建设后目前已停用。本项目 35kV 变电站的主要建设规模 1×10MVA 和 1×8MVA，其中 1×8MVA 主变压器利旧；35kV 采用户外箱式配电装置，柜体采用铠装固定式高压开关柜，本期出线 3 回，终期出线 3 回，全电缆出线，采用户外并联电容器成套装置，终期 6kV 电容器容量 2×2004kVar，本期 2×2004kVar。项目地理位置示意图见下图所示：

工程地理位置（附地理位置图）



项目地理位置图

主要工程内容及规模：

本项目所涉及的 110kV 降压变电站建设后目前已停用。本次仅针对 35kV 变电站进行验收。

主要建设内容为 35kV 变电站，主要建设规模 1×10MVA 和 1×8MVA，其中 1×8MVA 主变压器利旧；35kV 采用户外箱式配电装置，柜体采用铠装固定式高压开关柜，本期出线 3 回，终期出线 3 回，全电缆出线，采用户外并联电容器成套装置，终期 6kV 电容器容量 2×2004kVar，本期 2×2004kVar。实际建成情况与环评一致。

项目组成表：

项目组成表

名称		建设内容及规模
35kV 嘉阳 变电站改 造工 程	主体工程	35kV 嘉阳变电站改造工程，建设规模 1×10MVA 和 1×8MVA，其中 1×8MVA 主变压器利旧；35kV 采用户外箱式配电装置，柜体采用铠装固定式高压开关柜，本期出线 3 回，终期出线 3 回，全电缆出线，采用户外并联电容器成套装置，终期 6kV 电容器容量 2×2004kVar，本期 2×2004kVar。
	辅助工程	进站道路（利旧）
	公用工程	18m ³ 事故油池（利旧）、30m ³ 化粪池（利旧）
	办公及生活设施	综合楼（利旧）
	仓储及其它	无

工程占地及总平面布置、输电线路路径

本工程 35kV 变电站位于嘉阳集团总部旁厂区内，由五通平桥变电站接入。35kV 变电站建设利用原有变电站项目用地，输电线路建设主要占用农用地，不占用基本农田。

工程环境保护投资明细

施工期已经完成，无施工期环境遗留问题。

工程环境保护投资明细

项目	环评要求建设内容	实际建设情况	投资（万元）
大气治理	洒水降尘	与环评一致	20
废水治理	化粪池（利旧）	与环评一致	/
	事故油池	与环评一致	20
噪声防治	选用低噪声的主变	与环评一致	200
固废处置	垃圾桶	与环评一致	0.5
生态治理	挡土坎（板）、排水沟、植草等	与环评一致	20
合计			260.5

工程变更情况及变更原因

项目所涉及的 110kV 降压变电站建设后目前已停用。

因 110kV 降压变电站停用 35kV 变电站进线由五通平桥变电站接入。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、电磁、声、水、固体废物等）

一、施工期环境影响

（1）水环境影响：

项目施工期产生的废水主要为施工人员生活废水，变电站建设施工人员生活污水利用站内既有化粪池收集，进入污水处理站，不外排；线路施工人员产生的生活污水利用附近民居既有设施收集后用作农肥。施工期对水环境影响不大。

（2）大气环境影响

项目施工期对大气环境的影响为施工扬尘，源于基础开挖。项目施工期对施工现场地面和路面定期洒水，保持路面湿润，项目建设基础开挖量小，产生扬尘量小，施工期对大气环境影响不大。

（3）声环境影响

项目施工期间主要噪声来源为推土机、挖土机、汽车等设备运行噪声，项目施工期间尽量将高噪声源及强施工器具布设在站址中央区域，定期对施工设备进行维护，修筑围墙，合理安排施工时间，避免夜间进行高强度施工，避免高噪声设备同时施工。

（4）固体废物环境影响

项目施工期产生的固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾，变电站建设施工人员生活垃圾利用站内既有的垃圾桶统一收集，运至附近垃圾收集站；线路施工人员产生的生活垃圾利用附近民居既有垃圾收集房收集后集中转运。对当地环境影响较小。

（5）生态环境影响

本项目 35kV 嘉阳变电站改造在站内进行，110kV 降压变电站在嘉阳集团预留地上建设，不新增用地，不涉及站外地表扰动和植被破坏，对站外生态环境无影响。本项目对生态环境的影响主要是线路施工活动引起的地表扰动和植被破坏。

①水土流失影响

本项目主要采取高低退、掏挖基础等工程措施，在施工中采取临时堆土、苫布覆盖、剥离表土装袋等临时措施，施工结束后采用当地物种进行植被恢复或绿化等生物治理措施；采取上述措施后，工程实际水土流失量约 18.75t。可见，项目建设不会造成大面积的水土流失，不会改变当地区域土壤侵蚀类型，其影响将随着施工期的结束而逐渐消失。

②对野生动植物的影响

项目变电站占地面积小，线路施工点分散且面积小，同时，线路塔基尽量选择植被

覆盖度较低的位置，避让林木生长较为密集区域，本项目建设对植被影响较小。项目施工期短，影响范围小，对当地野生动物的影响程度较小。

二、营运期环境影响

本项目营运期产生的环境影响主要有电磁、废水、固废和噪声等。输电线路营运期间无废气、废水、噪声、固废等产生。

(1) 电磁环境影响

项目线路电缆段按设计方案要求实施，投运后产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中相应评价标准要求。本项目新建单回塔段，按电力设计规程要求（在非居民区导线对低高度 6m，居民区导线对低高度 7m）进行实施，投运后产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中相应评价标准要求。

(2) 噪声环境影响

本项目新建变电站噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限制要求。项目线路新建单回塔段投运后产生的噪声类比其他线路均能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。项目线路电缆段无噪声产生。

(3) 废水环境影响

项目 35kV 嘉阳变电站建成投运后，不新增运行人员，产生的生活污水量不变，利用站内既有化粪池收集后进入污水处理站。变电站内设事故油池，变压器事故时产生的含油污水属于危险废物，排入事故油池，由专业公司回收，不外排。因此，本项目营运期不会对区域水环境产生明显影响。

(4) 固体废物环境影响

项目 35kV 嘉阳变电站建成投运后不新增运行人员，不增加生活垃圾量，利用站内既有垃圾桶收集后清运至垃圾收集站。项目输电线路营运期不产生固体废弃物。因此，本项目固体废物处理措施合理有效，对区域环境基本无影响。

(5) 生态环境影响

运行期内仅对线路走廊内不满足净距要求的树木进行削枝，不砍伐，不会对当地生态功能造成影响。

(6) 电磁环境影响防护距离

项目实施后产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足相应评价标准要求，不需设置电磁环境影响防护距离。

三、环评结论

本项目建设符合当地社会经济发展规划，符合国家产业政策。本项目所在区域环境质量现状满足环评要求，无环境制约因素。本项目 35kV 输变电项目，采用的技术成熟、可靠，工艺符合清洁生产要求。在设计和施工过程中按本报告提出的防治措施落实后，项目投运产生的工频电场强度、工频磁感应强度及噪声均能满足相应环评标准要求，对当地声环境、电磁环境及生态环境的影响较小，不会改变项目所在区域环境现有功能。在环境保护目标处产生的工频电场强度、工频磁感应强度及噪声均能满足相应环评标准要求，从环保角度和控制控制电磁环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

四、环境影响评价文件审批意见（摘要）

（1）加强施工期环境保护管理工作，全面、及时落实施工期各项环保措施。应根据周边环境敏感点分布、土地利用性质、地形等，进一步优化项目施工作业方案和作业时间，有效控制施工期对周边敏感点的环境不利影响，避免污染扰民引起纠纷。尽量减少线路的土地占用和对植被的破坏。对施工临时占地应及时采取场地平整和植被恢复等生态保护措施，降低对生态环境的影响。严格落实水土保持措施，防止水土流失。

（2）施工期合理布置高噪声设备，尽可能选用低噪声的设备进行消声、隔声等降噪措施，严格控制施工噪声污染，因特殊需要必须连续作业，必须经有关主管部门同意并公告附近居民。

（3）严格按技术规范要求，建设相应规模的变压器事故油池，确保事故状态下变压器油不外泄，防止造成环境污染。产生的废变压器油等危险废物须交由有资质的单位妥善处置，防止产生二次污染。

（4）加强施工管理，开展文明施工。施工废水经沉淀后循环使用，生活污水经旱厕收集后用作农肥。

（5）生活垃圾由环卫部门统一运到县城垃圾处理厂进行卫生填埋。

（6）请犍为县环境监察执法大队对项目施工期间的环境保护进行监督检查。

表六 环境保护措施执行情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况	环境保护措施执行效果
施工期	生态影响	<p>生态环境保护措施</p> <p>本项目 35kV 嘉阳变电站改造在站内进行, 110kV 降压变电站在嘉阳集团预留地上建设, 不新增用地, 不涉及站外地表扰动和植被破坏, 对站外生态环境无影响。本项目对生态环境的影响主要是线路施工活动引起的地表扰动和植被破坏。</p> <p>①水土流失影响</p> <p>本项目主要采取高低退、掏挖基础等工程措施, 在施工中采取临时堆土、苫布覆盖、剥离表土装袋等临时措施, 施工结束后采用当地物种进行植被恢复或绿化等生物治理措施; 采取上述措施后, 工程实际水土流失量约 18.75t。可见, 项目建设不会造成大面积的水土流失, 不会改变当地区域土壤侵蚀类型, 其影响将随着施工期的结束而逐渐消失。</p> <p>②对野生动植物的影响</p> <p>项目变电站占地面积小, 线路施工点分散且面积小, 同时, 线路塔基尽量选择植被覆盖度较低的位置, 避让林木生长较为密集区域, 本项目建设对植被影响较小。项目施工期短, 影响范围小, 对当地野生动物的影响程度较小。</p>	与环评一致	/
	污染影响	<p>1、水环境污染防治措施</p> <p>①生活污水防治措施</p> <p>变电站建设施工人员生活污水利用站内既有化粪池收集, 进入污水处理站, 不外排; 线路施工人员产生的生活污水利用附近民居既有设施收集后用作农肥。</p> <p>②生产废水防治措施</p> <p>施工废水经沉淀后循环使用, 不外排。</p> <p>2、环境大气污染防治措施</p> <p>施工扬尘, 源于基础开挖。项目施工期对施工现场地面和路面定期洒水, 保持路面湿润, 项目建设基础开挖量小, 产生扬尘量小, 施工期对大气环境影响不大。同时在施工过程中, 建设及施工单位建立环境保护管理工作责任制, 落实环境管理</p>	与环评一致	/

四川嘉阳集团有限责任公司矿井供电改造工程项目竣工环境保护验收监测表

		<p>责任人，加强施工扬尘防治监管。</p> <p>2、施工期噪声防治措施</p> <p>①尽量选用低噪声设备，将高噪声源及强施工器具布设在站址中央区域；</p> <p>②定期对施工设备进行维护，减小施工器具的施工噪声；</p> <p>③避免推土机、挖土机等高噪声设备同时施工；</p> <p>④施工前先修建围墙；</p> <p>⑤基础施工应集中在昼间进行，避免夜间进行高强度施工，若需进行夜间施工，需提前对附近居民进行公示。</p> <p>4、施工期固废防治措施</p> <p>本项目建筑施工废料主要包括废角钢、废螺栓、废包装材料等，建设施工单位应对建筑垃圾尽量综合利用，未能综合利用的建筑垃圾及时运至城镇指定建筑垃圾堆放场处置。</p> <p>变电站建设施工人员生活垃圾利用站内既有的垃圾桶统一收集，运至附近垃圾收集站；线路施工人员产生的生活垃圾利用附近民居既有垃圾收集房收集后集中转运。</p>		
	社会影响	/	/	/
试运行期	生态影响	<p>运行期内仅对线路走廊内不满足净距要求的树木进行削枝，不砍伐，不会对当地生态功能造成影响。</p> <p>区域内鸟类飞行高度一般高于线路高度，线路建成后不会对鸟类的飞行和生活习性造成影响。</p>	与环评一致	/
	污染影响	<p>1、电磁环境影响</p> <p>项目线路电缆段按设计方案要求实施，投运后产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中相应评价标准要求。本项目新建单回塔段，按电力设计规程要求（在非居民区导线对低高度 6m，居民区导线对低高度 7m）进行实施，投运后产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中相应评价标准要求。</p> <p>2、水污染治理措施</p>	<p>与环评一致。</p> <p>目前 110kV 降压变电站建设后已停用，35kV 变电站对周围电磁环境影响较小。</p>	/

	<p>项目 35kV 嘉阳变电站建成投运后，不新增运行人员，产生的生活污水量不变，利用站内既有化粪池收集后进入污水处理站。</p> <p>变电站内设事故油池，变压器事故时产生的含油污水属于危险废物，排入事故油池，由专业公司回收，不外排。</p> <p>2、噪声控制措施</p> <p>在变电站厂界四周设置围墙进行隔声降噪。</p> <p>项目线路电缆段无噪声产生。</p> <p>3、固体废弃物</p> <p>项目 35kV 嘉阳变电站建成投运后不新增运行人员，不增加生活垃圾量，利用站内既有垃圾桶收集后清运至垃圾收集站。</p> <p>建设相应规模的变压器事故油池，确保事故状态下变压器油不外泄，防止造成环境污染。产生的废变压器油等危险废物须交由有资质的单位妥善处置，防止产生二次污染。</p> <p>项目输电线路营运期不产生固体废弃物。</p>	 <p style="text-align: center;">变压器事故油池</p>	
<p style="text-align: center;">社会 环境 影响</p>	<p>对交通的影响：项目线路交叉跨越公路时，导线对地即交叉跨越距离按照《66kV 及以下架空电力线路设计规范》（GB 50061-2010）进行考虑，满足公路运输净距要求。</p> <p>对通讯线路的影响：线路跨越通讯线时，导线及其净空距离按照《送电线路对电信线路危险和干扰影响防护设计规程》（DL 5033-2006）的要求设计，对通讯线无影响。</p> <p>对其他电力线的影响：线路跨（钻）越既有电线时，两线垂直净距按照《66kV 及以下架空电力线路设计规范》（GB 50061-2010）进行考虑，彼此不会相互影响。</p> <p>110kV 变电站周边紧邻地块不建设医院、学校、居民区等敏感建筑。</p>	<p>与环评一致</p>	

表七 环境质量及污染源监测

<p>电磁环境监测</p>	<p>由于 110kV 变电站及相关设施已停用，本项目属于电压 35 千伏的送、变电系统，不属于《电磁辐射环境保护管理办法》的管理范围，因此，本次验收未对其电磁环境进行监测。</p>
<p>声环境 监测</p>	<p>监测单位、监测时间：四川省中晟环保科技有限公司于 2017 年 07 月 13 日~14 日对项目开展了验收监测。</p>
	<p>监测期间工况和环境条件： 根据现场调查收集生产情况，在验收监测期间，生产负荷达到设计生产负荷的 75%以上，项目配套的环保设施正常运转。</p>
	<p>监测频次：连续监测 2 天，昼夜各 2 次。</p>
	<p>监测方法：厂界噪声采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。</p>
	<p>监测点位：东南西北厂界各布设一个监测点位（▲1#~4#）。监测点位示意图见下图：</p>

监测结果分析:

气象条件	2017.07.13 无雨; 风速 1.0~1.1 m/s; 气压 95.54~95.67 kPa 2017.07.14 无雨; 风速 1.0~1.2 m/s; 气压 95.43~95.65 kPa					
检测日期	检测点位	等效连续 A 声级 L _{eq} [dB(A)]		标准限值	评价	
		第 1 次	第 2 次			
2017.07.13	▲1# 南厂界	昼间	54.0	54.6	60	达标
		夜间	44.2	44.7	50	达标
	▲2# 东厂界	昼间	54.5	55.6	60	达标
		夜间	44.3	44.3	50	达标
	▲3# 北厂界	昼间	55.6	55.1	60	达标
		夜间	45.7	46.5	50	达标
	▲4# 西厂界	昼间	58.7	58.4	60	达标
		夜间	46.0	45.5	50	达标
2017.07.14	▲1# 南厂界	昼间	54.8	55.4	60	达标
		夜间	43.1	43.2	50	达标
	▲2# 东厂界	昼间	55.1	56.1	60	达标
		夜间	43.5	43.7	50	达标
	▲3# 北厂界	昼间	56.0	56.4	60	达标
		夜间	44.8	45.4	50	达标
	▲4# 西厂界	昼间	58.1	58.9	60	达标
		夜间	46.7	46.7	50	达标

根据本次验收监测数据显示,项目监测点位厂界噪声昼夜均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准限值。

表八、环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>本项目 35kV 嘉阳变电站改造在站内进行，110kV 降压变电站在嘉阳集团预留地上建设（建设后目前已停用），不新增用地，不涉及站外地表扰动和植被破坏，对站外生态环境无影响。</p> <p>本项目对生态环境的影响主要是线路施工活动引起的地表扰动和植被破坏。输电线路路径区域内无珍惜保护树木和树种，杆位、塔位及放线通道地段需砍伐少量林木。砍伐量不大，且无珍惜树种。因此，本项目输电线路建设不会对生态功能造成影响。</p>
	污染影响	<p>1、生活污水利用现有设施进行集中处理后用作农肥，或进入污水处理站，不直接排入天然水体。施工期采取严禁施工废水、生活污水、生活垃圾、施工废油排河等措施。项目施工期对水环境影响不大。</p> <p>2、工程施工多采用人工开挖，开挖量小，且施工位置分散，产生扬尘量小，项目施工对大气环境影响不大。</p> <p>3、建设及施工单位尽量选用低噪声设备，将高噪声源及强施工器具布设在站址中央区域；定期对施工设备进行维护，减小施工器具的施工噪声；避免推土机、挖土机等高噪声设备同时施工；施工前先修建围墙；基础施工应集中在昼间进行，避免夜间进行高强度施工；有效降低了本工程施工期间噪声对周围环境的影响。随着项目施工期的结束施工噪声对区域环境的影响也已结束。</p> <p>4、变电站建设施工人员生活垃圾利用站内既有的垃圾桶统一收集，运至附近垃圾收集站；线路施工人员产生的生活垃圾利用附近民居既有垃圾收集房收集后集中转运。项目开挖土石方基本能实现挖填方平衡。建筑施工废料包括废角钢、废螺栓、废包装材料等外卖，对建筑垃圾尽量采用了综合利用，未综合利用的建筑垃圾及时运至城镇指定建筑垃圾堆放场处置。对环境影响较小。</p>
	社会影响	<p>变电站站址不涉及拆迁安置。线路建设无民房拆迁。线路架设时对交通有短暂临时性的影响。</p>
试 运 行 期	生态影响	<p>运行期间会对不满足净距要求的树木进行削枝，不砍伐，不会对生态功能造成影响。</p>
	污染影响	<p>1、变电站</p> <p>(1) 噪声：变电站的主变压器、断路器、电抗器和配电装置、出线导线等设备在运行期间产生电磁噪声，以中低频为主。</p>

	<p>(2) 污水：不涉及人员新增，变电站值班人员生活污水经既有化粪池收集后进入污水处理站处理。</p> <p>变电站内设事故油池，变压器事故时产生的含油污水收集于变压器下方收集池。含油污水交由有处理资质的专业公司回收，不外排。目前，现场检查还未产生该部分含油污水，尚未进行处置。</p> <p>(3) 固体废弃物：工程营运期间的固废主要值班人员生活垃圾，生活固废产生量很少，经垃圾桶集中收集后由环卫部门清运。</p> <p>废油属于危险废物，废油单独处置包括对设备运维检修等过程中产生的废油的处置，先收集入废油桶后，统一交由有资质单位（四川省中明环境治理有限公司）进行处理，废油委托处置协议见附件 6。</p> <p>2、输电线路</p> <p>输电线路在运行期间的主要环境影响有：噪声。在输电线路运行期，由于电晕放电会产生一定的可听噪声。</p>
<p>社会影响</p>	<p>1、对交通及通信环境的影响</p> <p>项目线路交叉跨越公路和既有电线时，导线对地即交叉跨越距离以及线路跨（钻）越两线垂直净距均按照《66kV 及以下架空电力线路设计规范》（GB50061-2010）进行考虑，满足要求。线路跨越通讯线时，导线及其净空距离按照《送电线路对电信线路危险和干扰影响防护设计规程》（DL5033-2006）的要求设计，对通讯线无影响。</p> <p>2、对跨越民居的影响</p> <p>本项目输电线路选路径选择时尽量避让聚居区，本项目不涉及跨越民房，从而不会对当地农户正常生活产生影响。</p> <p>建设单位在工程建设前取得了沿线居民以及各级人民政府的同意，并在工程建设中采取了相应污染防治措施，试运行期间无相关投诉。</p> <p>3、拆迁安置</p> <p>输变电站施工不涉及拆迁安置问题。</p>

表九、环境管理与监测计划

环境管理机构设置（分施工期和试运行期）

环保监督实行由四川嘉阳集团有限责任公司总部统一领导，各单位分级管理的原则。施工期和试运行期均由该公司环保工作的全过程管理与监督，各单位环保归口管理部门为本单位环保监督职能部门，应设置环保监督管理岗位，在本单位范围内行使环保监督职责。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

无

环境管理状况分析

变电站环保归口管理部门为本公司环保监督职能部门，设置了环保监督管理岗位，在本单位范围内行使环保监督职责。并在环保监督中明确了职责分工、对建设项目和生产运行、环保费用、环境污染事件处置的监督管理等，并将环保工作绩效作为各单位业绩考核的重要内容。

公司整体环境管理状况良好。

表十、验收监测结论及建议

验收 监测 结论	验收 监测 说明	四川省中晟环保科技有限公司受四川嘉阳集团有限责任公司委托，以《四川嘉阳集团有限责任公司矿井供电改造工程项目环境影响报告表》及其批复文件中提到环保处置措施和管理办法为依据，开展了该新建项目的验收监测工作。在验收监测期间工况达到设计能力的 75%以上。
	噪 声	项目监测点位厂界噪声昼夜均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值。
	废 水	变电站不新增值守人员，生活废水依托原有化粪池及污水处理站处理。
	固 体 废 弃 物	<p>固体废弃物：工程营运期间的固废主要来自于值班人员生活垃圾，生活固废产生量很少，站内收集，环卫部门清运。</p> <p>废油属于危险废物，目前公司对废油处置分为废油单独处置和随报废的充油设备共同处置两种类型。其中废油单独处置包括对设备运维检修等过程中产生的废油的处置，先收集入废油桶后，统一由四川能投电力有限公司统一回收，交由有资质单位进行处理，见附件 6。</p>
<p>综上所述，四川嘉阳集团有限责任公司矿井供电改造工程项目执行了建设项目的环评评价制度和“三同时”制度；环保投资为 260.5 万元，占总投资的 11.1%；项目监测点位厂界噪声昼夜均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值；废水及固体废弃物建有处置措施，没造成二次污染；站址和沿线的生态保护措施按环评要求落实，生态恢复情况良好，公司具备环保机构和管理制度，也制定了环境污染事件应急预案。通过以上分析，该项目符合建设项目竣工环境保护验收条件。</p> <p>建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、加强环境管理，认真履行各项规章制度，确保环保设施正常运行。 2、按环保要求加强对设备维修时产生的废油等危险废物的处理处置，建立完善的转移联单，避免对外环境的二次污染。 3、加强安全管理严格岗位责任，严格执行安全防护措施，按规定对设施定期检修、更换，杜绝人为因素造成事故发生，严防各类环境风险事故的发生。 		