

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：宜昌远安旧县220kV输变电工程（线路变更环评）

建设单位：国网湖北省电力公司宜昌供电公司

编制单位：湖北君邦环境技术有限责任公司

编制日期：二〇一六年七月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	5
三、环境质量状况.....	7
四、评价适用标准.....	9
五、建设项目工程分析.....	10
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	11
七、环境影响分析.....	12
八、公众参与.....	16
九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	19
十、结论与建议.....	20

一、建设项目基本情况

项目名称	宜昌远安旧县220kV 输变电工程（线路变更环评）				
建设单位	国网湖北省电力公司宜昌供电公司				
法人代表	尹正民	联系人	申冉		
通讯地址	湖北省宜昌市沿江大道117号				
联系电话	0717-6205155	传 真	0717-6205155	邮 编	443000
建设地点	湖北省宜昌市远安县嫫祖镇				
立项审批部门	宜昌市发展与改革委员会	批准文号	/		
建设性质	新建√ 改扩建 技改	行业类别及代码	D4420电力供应		
占地面积	/		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1789.1	其中：环保投资(万元)	43	环保投资占总投资	2.4%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2016年		
工程内容及规模：					
<p>为满足远安县及旧县变电站供区负荷增长的需求，提高供电质量、降低供电损耗，调整远安及夷陵北部110kV 电网结构、为新增110kV 变电站提供接入点，湖北省电力公司宜昌供电公司拟新建宜昌远安旧县220kV 输变电工程。受建设单位委托，湖北君邦环境技术有限责任公司（以下简称“我公司”）于2013年5月编制完成了《宜昌远安旧县220kV 输变电工程环境影响报告表》，湖北省环保厅于2013年5月批复了该报告表（文号为鄂环审[2013]310号）。其工程内容为：①新建远安220kV 旧县变电站，主变容量1×180MVA；②新建黄花~旧县220kV 单回线路56km；③新建远安~旧县220kV 单回线路38km；④将110kV 花果树~荷花线路接进旧县变，其中新建单回线路6.5km；⑤新建旧县变~董家河变110kV 线路35.7km；⑥将110kV 佐家坪~荷花线路接进旧县变，其中新建单回线路10.5km；⑦新建110kV 旧县-荷花线路11.5km；⑧将西</p>					

北口~玄庙观110kV 线路在荷花变“T”接处靠近玄庙观侧断开，形成西北口-荷花110kV 线路；⑨220kV 黄花变电站、220kV 远安变电站、110kV 董家河变电站间隔扩建各一个。

为满足远安县及旧县变电站供区负荷增长的需求，提高供电质量、降低供电损耗，并统筹优化220kV 旧县变主变建设时序，国网湖北省电力公司宜昌供电公司宜昌远安旧县220kV 输变电工程建设规模进行调整，2013年9月我公司编制完成《宜昌远安旧县220kV 输变电工程（规模调整）环境影响报告表》，湖北省环保厅于2013年10月批复了该报告表（文号为鄂环审[2013]556号），旧县220kV 变电站主变规模由1×180MVA 调整为2×180MVA，变电站站址和线路规模不变。

本工程在施工设计中，受线路沿线地形、村庄分布情况及交叉跨越点限制，同时为了减少线路走廊占地，110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路、旧县~荷花110kV 线路调整为大致平行走线，变更后的输电线路路径已取得远安县人民政府城市规划管理的同意。输电线路变化情况详见表1-1。

表1-1 宜昌远安旧县220kV 输变电工程的输电线路变化情况

项目内容	原环评建设规模	工程变更后建设规模	变化情况	备注
将110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变	新建单回线路10.5km	新建单回线路9.516km	线路长度相比原环评减少0.984km，线路路径相比原环评路径整体整体向东偏移约500~1000m	线路路径整体偏移，本次重新进行环评
新建旧县~荷花110kV 线路	新建单回线路11.5km	新建单回线路10.935km	线路长度相比原环评减少0.565km，线路路径相比原环评路径整体整体向东偏移约1900m	线路路径整体偏移，本次重新进行环评

根据表1-1，110kV 佐家坪~荷花线路接进旧县变线路、新建110kV 旧县~荷花线路的路径整体发生偏移，因此国网湖北省电力公司宜昌供电公司委托我公司对110kV 佐家坪~荷花线路接进旧县变线路、新建110kV 旧县~荷花线路进行补充环境影响评价。

1. 110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路

110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路起点为 220kV 旧县变电站，终点为110kV 佐荷线开断点（原 110kV 佐荷线 52#附近），线路全线位于远安县境内。

该线路从 220kV 旧县变 110kV 构架出线至双回终端塔，向南走线，左转至庄木垭，向东南方向走线，经谭家坪后右转向南走线，再左转向东南走线，穿过在建黄花~旧县 220kV 线路，在洞沟附近右转，向南走线，经金家峙、花柳树包后继续向南前进，在沱家沟西侧左转，在原 110kV 佐荷线 52#附近接入原 110kV 佐荷线。

新建线路路径长度 9.516km，均采用单回架设。需拆除原 110kV 佐荷线 52#~58# 杆塔 7 基，拆除单回线路 2.5km。新建线路导线型号为 JL/G1A-300/40 钢芯铝绞线。新建 110kV 线路杆塔采用 1A1、1A3、1A6、1B1、1B2、1D2 模块。线路基础根据沿线地质主要采用用掏挖基础、台阶基础。

2. 新建旧县~荷花110kV 线路

旧县~荷花 110kV 线路起点为 220kV 旧县变电站，终点为 110kV 荷花变电站，线路全线位于远安县境内。

该线路从 220kV 旧县变 110kV 构架出线至双回终端塔，向南走线，左转至庄木垭，向东南方向走线，经谭家坪后右转向南走线，再左转向东南走线，穿过在建黄花~旧县 220kV 线路，在洞沟附近右转，向南走线，经金家峙、花柳树包后继续向南前进，在沱家沟西侧左转，在原 110kV 佐荷线 52#附近接入原 110kV 佐荷线。

新建线路路径长度 10.935km，均采用单回架设。其中从旧县变间隔起至原佐荷线 59#塔止为新建段线路，长度为 10.717km；从原佐荷线 59#塔起至荷花变止为利旧段线路，长度为 0.218km，铁塔、基础利旧，本期更换原佐荷线导线，拆除原佐荷线 59#~荷花变导线。新建线路导线型号为 JL/G1A-300/40 钢芯铝绞线。新建 110kV 线路杆塔采用 1A1、1A3、1A6 模块。线路基础根据沿线地质主要采用用掏挖基础、台阶基础。

本工程地理位置及线路路径走向示意图见图 1-1。

3. 工程与规划相符性分析

本工程线路路径均已取得了远安县人民政府城市规划管理的同意。因此，本工程的建设符合当地城乡规划。

本工程属于宜昌市电网规划的项目，符合宜昌市电网规划。

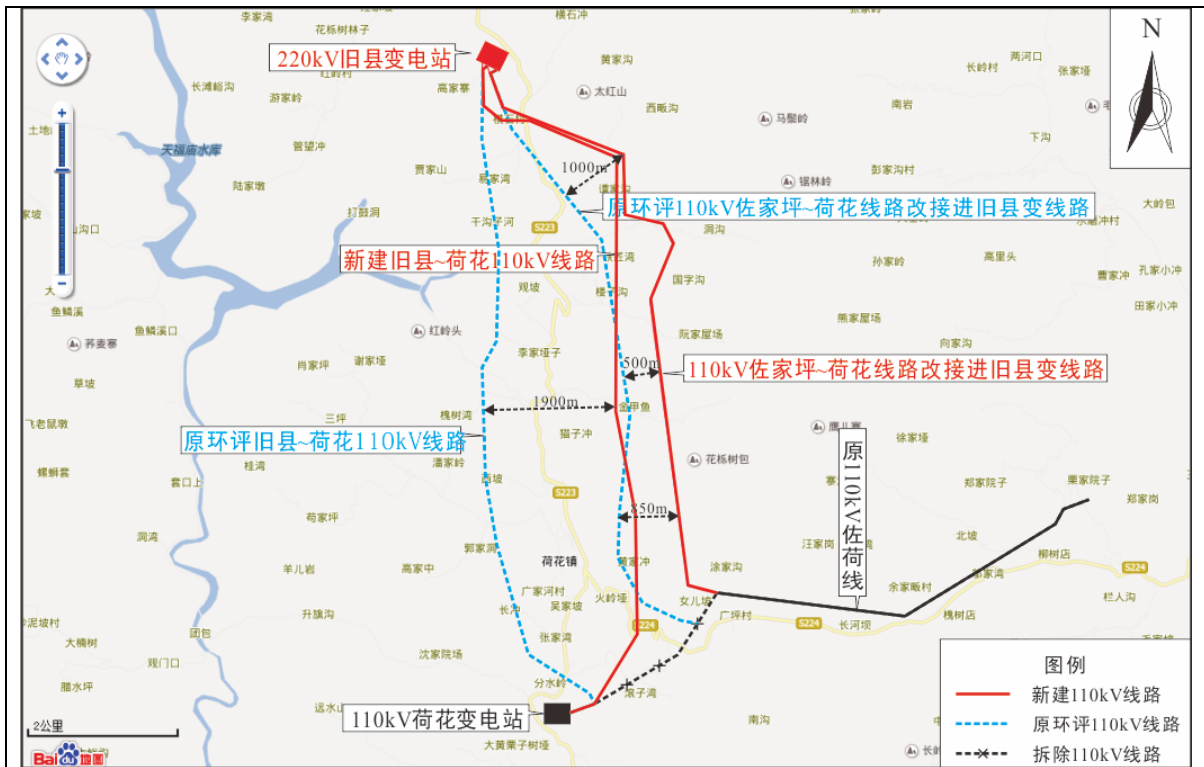


图1-1 本工程地理位置及线路路径走向示意图

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本工程新建线路在远安县境内走线，不存在与本工程有关的原有污染情况。

根据本次现状监测结果，项目所在地区环境的各项指标能符合国家规定的限值要求，无遗留环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况：

1.地形地貌、地质

本工程输电线路在远安县境内走线，工程所在区域地貌主要为山地、丘陵，区域地质构造相对稳定，无不良地质现象。工程周边情况见图2-1。



图2-1 工程周边情况

2.气候特征

远安地处北半球亚热带，属大陆季风性气候区，雨量充沛，年平均降水量1000-1100mm；全年四季分明，气候温和，年平均气温16℃左右；日照充足，无霜期长，年平均日照时数为1830小时左右，年平均无霜期275天左右。

3.水文

远安县境内拥有大小溪河46条，其中流域面积大于30km²的河流23条，沮河、西河和漳河是该区三条主要河流，大小河流纵横交错。

经现场踏勘，本工程110kV佐家坪~荷花线路接进旧县变线路、新建110kV旧

县~荷花线路沿线无大型水体分布。

4.植被及动植物资源

经现场调查，输电线路沿线主要为山地、丘陵地带，植被主要为林业植被和农业植被，树种主要为马尾松、柏木、杉木等，农业植被主要有水稻、时令蔬菜为主，动物主要为兔、蛙、鼠、蛇及家禽类常见动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1.行政区划与人口

远安县位于湖北省西部、居宜昌市之东北。地理坐标为东经111°14′~111°52′，北纬30°53′~31°22′，国土面积1752平方千米。远安县辖6镇1乡，有102个村15个居民委员会494个村民小组。6镇1乡即：鸣凤镇、花林寺镇、洋坪镇、旧县镇、茅坪场镇、螺祖镇、河口乡。2014年末全县总人口194249人。

2.经济发展水平

2015年远安县全年实现地区生产总值190.1亿元，同比增长10.5%；规模以上工业增加值增长13.9%；全社会固定资产投资225.1亿元，增长22%；社会消费品零售总额40.5亿元，增长13.9%；地方公共财政预算收入14.7亿元，增长25.1%；外贸出口总额1.34亿美元，增长15.3%；城镇居民人均可支配收入25817元，增长9.5%；农村居民人均可支配收入14715元，增长9.8%。

三、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：

为了解项目区域声环境、电磁环境现状，湖北君邦环境技术有限责任公司环境检测实验室于2016年3月10日~11日对项目所在区域进行了声环境、电磁环境现状监测，分别监测电磁环境状况及昼、夜间噪声值。

1. 电磁环境质量

1.1 监测布点及监测项目

具体监测点位设置如下：

(1) 输电线路测点

在本工程新建110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路、新建旧县~荷花110kV 线路下各布置1个监测点位。

(2) 环境敏感目标

在输电线路沿线敏感点处共布置 15 个监测点位。

监测项目为工频电场、工频磁场。

1.2 监测结果及分析

根据监测结果，本工程输电线路监测点位工频电场强度为在（1.3~1.6）V/m 之间，工频磁感应强度在（0.018~0.021） μ T 之间，低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）要求的架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所工频电场强度限值 10kV/m 及工频磁感应强度限值 100 μ T；输电线路沿线环境保护目标监测点位工频电场强度在（0.9~5.4）V/m 之间，工频磁感应强度在（0.016~0.030） μ T 之间，均低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）要求的公众曝露控制限值 4kV/m 及 100 μ T。

2. 声环境质量

2.1 监测布点及监测项目

具体监测点位设置如下：

(1) 输电线路测点

在本工程新建110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路、新建旧县~荷花110kV 线路下各布置1个监测点位。

(2) 环境敏感目标

在输电线路沿线敏感点处共布置 15 个监测点位。

监测项目为等效连续 A 声级。

2.2 监测结果及分析

根据监测结果,线路沿线位于乡村区域环境敏感目标所有测点噪声监测值昼间为(39.3~42.3)dB(A),夜间为(36.6~37.2)dB(A),满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准;位于223省道西侧10m的谭坪村二组测点处噪声监测值昼间为47.9dB(A),夜间为42.5dB(A),满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类标准。

主要环境保护目标:

本工程新建线路评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区以及饮用水源地等环境敏感区。项目电磁及声环境保护目标主要为居民类环境保护目标。

本工程环境保护目标见表3-1。

表 3-1 项目电磁及声环境保护目标一览表

编号	环境保护目标	方位及最近距离	评价范围内户数	建筑特点及高度	性质	保护要求
新建 110kV 线路						
1	螺祖镇窑河村二组	线路东侧 3m、 线路西侧 5m	3 户	1~2 层坡顶, 高约 5~8m	居住	工频电场: ≤4kV/m 工频磁场: ≤100μT 声环境: 昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)
2	螺祖镇窑河村四组	线路西侧 15m	1 户	2 层坡顶, 高 约 8m	居住	
3	螺祖镇谭坪村五组	线路东侧 5m、 线路西侧 5m	约 10 户	1~2 层坡顶, 高约 5~8m	居住	
4	螺祖镇谭坪村四组	线路西侧 8m、 线路北侧 2m、 线路南侧 3m	8 户	1~2 层坡顶, 高约 5~8m	居住	
5	螺祖镇谭坪村二组	线路南侧 10m	1 户	1 层坡顶, 高 约 5m	居住	工频电场: ≤4kV/m 工频磁场: ≤100μT 声环境: 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)
6	螺祖镇青峰村一组	线路东侧 3m、 线路西侧 4m	5 户	1~2 层坡顶, 高约 5~8m	居住	工频电场: ≤4kV/m 工频磁场: ≤100μT 声环境: 昼间≤55dB(A) 夜间≤45dB(A)

四、评价适用标准

环境质量标准	<p>(1) 工频电磁场</p> <p>根据《电磁环境控制限值》（GB8702-2014），50Hz 频率下，环境中工频电场强度的公众曝露控制限值为 4kV/m，工频磁感应强度的公众曝露控制限值为 100μT（0.1mT）；架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所，工频电场强度控制限值为 10kV/m。</p> <p>(2) 声环境</p> <p>本工程输电线路均位于远安县境内走线，输电线路及评价范围内位于乡村区域声环境执行执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准限值，位于 S223省道、S224省道等交通干线两侧50\pm5m 区域声环境执行执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a 类标准限值。</p>
污染物排放标准	<p>项目施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），即昼间70dB(A)、夜间55dB(A)。</p>
总量控制标	<p>不涉及。</p>

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

施工期

本工程工程施工流程见图 5-1。

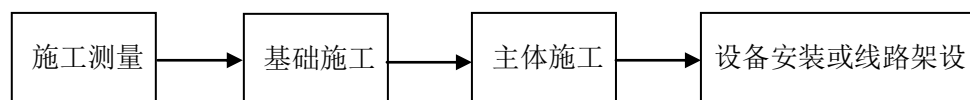


图 5-1 本工程施工期工艺流程示意图

运行期

本工程运行期工艺流程见图 5-2。

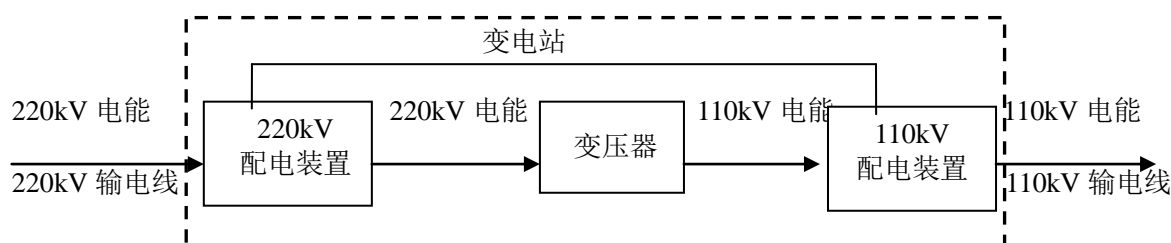


图 5-2 输电线路运行工艺流程示意图

主要污染工序

1 施工期

输变电工程施工期间各工序产生的环境影响因子如下：

- (1) 基础施工：废污水、噪声、扬尘、固体废物、生态影响。
- (2) 主体施工：废污水、噪声、扬尘、固体废物、生态影响。
- (3) 线路架设：废污水、噪声、固体废物。

2 运行期

输电线路运行期间主要环境影响因子有电磁环境、噪声。

- (1) 电磁环境：输电线路产生的工频电场、工频磁场。
- (2) 噪声：输电线路运行期在阴雨天因电晕放电而产生。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型		排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	施工期	土方开挖、材料装卸,运输车辆、施工机械	施工扬尘(TSP)	少量	少量
	运行期	/	/	/	/
水污染物	施工期	施工机械设备	生产废水	少量	少量
		施工人员	生活污水	少量	少量
	运行期	/	/	/	/
固体废物	施工期	施工人员	生活垃圾	少量	纳入当地生活垃圾收集处理系统
		线路施工	拆除的杆塔、导线等材料	少量	交由建设单位物资部门统一回收
	运行期	/	/	/	/
噪声	施工期	施工机械、运输车辆等	等效连续 A 声级	挖掘机: 70~85dB(A) 推土机: 70~80dB(A) 砼搅拌机: 70~85dB(A) 起重机: 70~85dB(A)	昼间≤70dB(A); 夜间≤55dB(A)
	运行期	/	/	/	/
电磁环境		输电线路	工频电场、工频磁场	/	工频电场强度≤4kV/m; 工频磁感应强度≤100μT

主要生态影响:

本工程建设所产生的生态影响集中在施工期。输电线路在施工期塔基开挖、回填以及土石料临时堆放时会造成植被面积的减少,对原地貌的扰动、损坏有可能引起水土流失。

本工程输电线路采用角钢塔架空走线,110kV 线路共用杆塔 65 基,塔基永久占地面积约为 1920m²,占地类型主要为林地、灌草地。施工中全线共设牵张场 4 处,占地面积约为 2400m²;塔基施工场地利用塔基区平整区域作为施工时机械材料等堆放地。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

该项目110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路、旧县~荷花110kV 线路已基本建成（尚未通电），因线路变更前后所经区域环境、地形地貌等地形条件基本相同，因此本评价施工期主要结合原环评提出的环保措施进行简要说明和回顾性分析，同时根据现场踏勘情况，对一些环保措施落实不到位，周围居民有环保投诉仍然存在的环境问题提出改正建议。

1.施工扬尘分析

本工程输电线路基本位于山地、丘陵走线，塔基施工点较为分散且土石方开挖量小，离居民区较远，通过杆塔附近的植被遮挡、吸尘，对周围大气环境影响不大。未收到线路沿线居民对施工扬尘的投诉。

2.污水排放分析

施工废污水包括施工生产废水及施工人员的生活污水。

（1）施工废水

输电线路塔基施工所需混凝土量较少，一般在施工现场采用人工拌和混凝土，基本上没有生产废水产生。

（2）生活污水

输电线路施工时各施工点人数少，施工时间短，且施工人员就近租用民房，产生的生活污水一般经农户家的旱厕处理后用于农田堆肥，未对地表水水体构成污染影响。

3.固废环境影响分析

施工期间所产生的固体废物主要有施工人员产生的生活垃圾，输电线路塔基挖掘产生的施工弃土弃渣及线路改接拆除的杆塔导线材料等。

输电线路施工属移动式施工方式，施工人员的生活垃圾集中定点收集后交由了有关部门进行统一清运处理；线路塔基开挖产生的弃土弃渣已就近回填严实；本工程线路施工共拆除杆塔6基，拆除的杆塔导线材料交由了国网宜昌供电公司物资部门统一回收处理；施工固废未对环境产生污染影响。

4.声环境影响分析

输电线路施工期噪声主要是施工噪声和运输车辆交通噪声。施工噪声主要是塔基施工及放线时各种机械设备产生，本工程线路主要位于山地、丘陵走线，距离居民较远，单个塔基施工期较短，产生的噪声很短暂，工程结束时影响随之消

除。根据现场调查，本工程线路施工期未发生噪声扰民现象。

5.生态影响分析

施工期间主要环境影响为生态影响。本工程项目占地分为永久占地和临时占地。本工程永久占地为输电线路塔基占地；输电线路工程的牵引场、张力场、施工临时占地、施工临时道路等属于临时占地。

新建输电线路永久占地破坏的植被仅限塔基范围之内，占地面积小，对当地常见植被的破坏也较少；临时占地对植被的破坏主要为施工人员对绿地的践踏，但由于为点状作业，单塔施工时间短，故临时占地对植被的破坏是短暂的，施工结束后对塔基和牵张场等临时占地进行了场地平整和植被恢复。

通过回顾性分析及现场踏勘调查，本次评价的110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路、旧县~荷花110kV 线路工程各项环保措施均已落实到位，对该段线路工程建设无整改建议。

运营期环境影响分析

1.电磁环境影响分析

本次评价对 110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路、旧县~荷花 110kV 线路采用模式预测与类比监测相结合的方式分析和评价工程投运后产生的电磁环境影响。

本工程选择宜昌市秭归 110kV 金缸城输变电工程中已运行、且通过宜昌市环境保护局竣工环境保护验收（宜市环辐审[2015]8 号）的 110kV 建缸线作为类比对象。根据类比监测分析可知，本工程 110kV 线路建成运行后其产生的工频电场强度、工频磁感应强度可满足国家相关标准要求，工程对周边环境的影响可以控制在国家相关标准允许范围内。

根据输电线路模式预测结果，本工程线路经过非居民区时导线对地高度 6.0m 时，可确保耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所处地面 1.5m 高度工频电磁场强度满足 10kV/m 和 100 μ T 的限值要求；线路经过居民区时导线对地高度 7.0m，可确保地面 1.5m 高度工频电磁场强度均可满足《电磁环境控制限值限值》（GB8702-2014）规定的控制限值要求。

根据现场踏勘，本工程输电线路经过居民区时导线对地最低线高为 20m，通过预测，地面 1.5m 高度工频电磁场强度均可满足《电磁环境控制限值限值》（GB8702-2014）规定的控制限值要求。

2.声环境影响分析

输电线路正常运行时基本无噪声，仅在下雨或大雾时会产生连续性电磁性噪声，但其噪声以中低频为主，其源强较小，可以忽略不计，对环境背景噪声影响不大。根据以往监测资料分析，输电线路正式运行后，在晴好天气情况下人耳在 110kV 线路下听不出输电线路的运行噪声，线路运行噪声贡献值很小，环境噪声基本与背景噪声相同。

根据现场监测结果可知，本工程 110kV 输电线路声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类、4a 类标准要求。

3.敏感点环境影响分析

（1）工频电场、工频磁场

根据预测，本工程 110kV 线路下相线导线与居民区地面的距离不小于 7m、跨越房屋处下相线导线与建筑物之间的垂直距离不小于 5m 时，环境敏感点处工频电

场强度、工频磁感应强度均能满足 4kV/m 和 100 μ T 的公众曝露限值要求。

(2) 声环境

本工程建成后线路沿线敏感点的昼夜间噪声值均可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类、4a 标准限值要求。

4.固废环境影响分析

输电线路运行期间无固体废物产生。

5.大气环境影响分析

项目运行期间无大气污染物排放。

6.地表水环境影响分析

输电线路运行期间无废水产生。

八、公众参与

为了解宜昌远安旧县220kV 输变电工程（线路变更环评）涉及区域公众对工程建设的态度和意见，以及工程建设可能造成的环境影响的看法，本评价采用网上公示、张贴公告的形式进行公众参与，广泛征求并了解工程线路沿线区域公众及相关单位对项目建设的态度及环境保护方面的意见和建议。

1.环评信息公示

1.1网上公示

我公司于2016年3月4日在宜昌市环境保护局网站首页（<http://www.ychbj.gov.cn/>）发布了信息公示，公示内容包括建设项目背景、工程基本概况、征求公众意见的主要事项、公众提出意见的主要方式等。网上信息公示有效期为10个工作日。

项目网上信息公示期间，未收到公众通过信件、电话及电子邮件等方式向建设单位及环评单位反馈与本工程环境保护有关的意见。网上信息公示截图见图8-1、图8-2。



图8-1 网上信息公示



图8-2 网上信息公示内容

1.2公告张贴

为了让工程所在地附近的公众更好地了解本工程，我单位调查人员在工程所在区域现场进行了张贴信息公告，公告内容主要包括工程概况、建设项目对环境可能造成的主要影响、工程拟采取的主要环境保护措施、征求公众意见的主要事项、建设单位和评价单位的联系人和联系方式。现场张贴公告地点和时间见表8-1，公告张贴照片见图8-3。

表 8-1 现场张贴公告地点和时间汇总

序号	现场张贴公告地点	公示时间
1	螺祖镇窑河村二组	2016.3.16~2016.3.25
2	螺祖镇窑河村四组	2016.3.16~2016.3.25
3	螺祖镇谭坪村五组	2016.3.16~2016.3.25
4	螺祖镇谭坪村四组	2016.3.16~2016.3.25
5	螺祖镇谭坪村二组	2016.3.16~2016.3.25
6	螺祖镇青峰村一组	2016.3.16~2016.3.25

项目现场信息公示期间，未收到公众通过信件、电话及电子邮件等方式向建设单位及环评单位反馈与本工程环境保护有关的意见。

2.公众参与调查结论

在公示期间，建设单位以及环评单位联系人均未收到关于本建设项目环保方面的相关意见和建议。

<p>螺祖镇窑河村四组张贴公告</p>	<p>螺祖镇窑河村四组张贴公告</p>
<p>螺祖镇谭坪村五组张贴公告</p>	<p>螺祖镇谭坪村五组张贴公告</p>

图 8-3 现场公示张贴照片

九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型		排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	防治效果
大气 污染物	施工期	土方开挖、材料装卸，运输车辆、施工机械	施工扬尘 (TSP)	已采取措施： ①施工单位清洗运输车辆，定期洒水进行扬尘控制； ②合理堆砌施工开挖土方，施工完毕后已回填压实。	有效抑制扬尘产生。
水 污 染 物	施工期	施工机械设备	生产废水	已采取措施： ①施工废水经沉淀池处理后回用于场区洒水； ②施工人员就近租用民房，产生的生活污水经农户家的旱厕处理后用于农田浇肥。	对工程周边水体水质没有影响。
		施工人员	生活污水		
固 体 废 物	施工期	线路施工	生产垃圾	已采取措施： ①拆除的杆塔导线材料已由国网宜昌供电公司物资部门统一回收处理； ②施工人员的生活垃圾集中定点收集后已交由有关部门进行统一清运处理。	对周围环境 影响较小
		施工人员	生活垃圾		
噪 声	施工期	已采取措施： 优选低噪声施工机械设备，并加强设备的运行管理。			对环境影 响较小
电 磁 环 境	运行期	导线、金具、绝缘子	工频电磁场	已采取措施： 经现场调查，110kV 线路经过居民区时，下相导线与地面的最小距离为 20m，满足《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》（GB50545-2010）中导线对非居民区地面最小距离 6m、对居民区地面最小距离 7m 的要求，同时也满足本评价电磁环境影响预测中的要求。	有效降低工 频电磁场影 响。
其 他	(1) 环境管理机构设置及人员配置，负责施工期及运行期的环境管理。 (2) 工程投产后，对工程周边电磁及声环境保护目标进行监测。				

生态保护措施及预期效果：

1、生态保护措施

已采取措施：

- ①现场踏勘期间施工垃圾已妥善处理，未影响周边环境；
- ②塔基周围植被恢复良好，与周围环境保持了一致；
- ③输电线路的施工临时占地和塔基未固化的部分已按照原占地类型进行生态恢复。

2、防治效果

线路沿线生态环境恢复良好。

十、结论与建议

1 项目概况

《宜昌远安旧县 220kV 输变电工程环境影响报告表》在 2013 年 5 月由湖北省环境保护厅审批通过，批准文号为鄂环审[2013]310 号；《宜昌远安旧县 220kV 输变电工程（规模调整）环境影响报告表》在 2013 年 10 月由湖北省环境保护厅审批通过，批准文号为鄂环审[2013]556 号。本工程在施工设计中，受线路沿线地形、村庄分布情况及交叉跨越点限制，110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变线路、旧县~荷花 110kV 线路调整为大致平行走线，国网湖北省电力公司宜昌供电公司委托我公司对发生变更的输电线路进行环境影响评价。

本次补充评价的工程内容为：

（1）将 110kV 佐家坪~荷花线路改接进旧县变：起点为 220kV 旧县变电站，终点为 110kV 佐荷线开断点，新建线路长度 9.516km，均采用单回架设。需拆除原 110kV 佐荷线 2.5km。

（2）新建旧县~荷花 110kV 线路：起点为 220kV 旧县变电站，终点为 110kV 荷花变电站，新建线路路径长度 10.935km，均采用单回架设。

项目总投资 1789.1 万元，环保总投资 43 万元，占比 2.4%。

2 主要环境影响分析结论

根据监测结果，工程区域工频电场、工频磁场、声环境现状监测值均满足相应标准限值要求，项目建设没有环境制约因子。

本工程在建设过程中对环境的影响包括施工期间的施工扬尘、废污水、噪声、固体废物及生态影响，运行期间的电磁环境、噪声等；经分析，在采取报告表提出的一系列污染防治和生态保护措施后，本工程施工及运行期间的环境影响是可以接受的，电磁环境、声环境均满足相关标准限值要求。

本工程采用在宜昌市环境保护网进行了环境影响信息网上公示、在工程建设地附近环境敏感点张贴环境信息公告进行公众参与调查。自发布和张贴之日起 10 日内未收到任何与工程环境保护有关的公众意见。

3 综合结论

综上所述，本工程符合国家产业政策、远安县城市总体规划和宜昌市电网规划。在严格执行本环境影响报告表中规定的各项污染防治措施和生态保护措施后，工程建设产生的环境影响是可以接受的。因此，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。