

湖南省环境保护厅

湘环评辐表〔2015〕46 号

湖南省环境保护厅

关于对 2015 年第一批输变电工程

(长沙、岳阳、邵阳、常德、衡阳、娄底)

建设项目环境影响报告表的批复

国网湖南省电力公司:

你公司关于申请审批《2015 年第一批输变电工程(长沙、岳阳、邵阳、常德、衡阳、娄底)建设项目环境影响报告表的请示》的函及相关材料收悉,经研究,批复如下:

本批输变电工程如下:长沙市 2015 年第一批输变电工程包括:捞刀河 220kV 变电站 3 号主变扩建工程、仙姑岭 110kV 变电站扩建工程、仁寿 110kV 变电站扩建工程、沙市 110kV 变电站扩建工程、洞井 110kV 输变电新建工程、红桥 110kV 输变电新建工程、花桥 110kV 输电变电新建工程、毛塘 110kV 输变电新建工程共 8 个项目,其中扩建工程 4 个,新建工程 4 个。岳阳市 2015 年第一批输变电工程包括岳阳市四化建 110kV 变电站 2#主变扩建工程、葵花 110kV 变电站 2#主变扩建工程、君山 110kV 变电站 2#主变扩建工程、洞庭 110kV 变电站 2#主变扩建工程、许市

110kV 变电站 1#主变扩建工程、金盆 110kV 变电站 3#主变扩建工程、巴陵 220 kV 变电站 1#主变增容改造工程、华容东 220 kV 变 110kV 送出工程、梅仙 110kV 输变电工程，除华容东 220 kV 变 110kV 送出工程和梅仙 110kV 输变电工程为新建工程外，其余均为主变增容改造工程。邵阳市 2015 年第一批输变电工程包括流光岭 110 输变电工程、司马冲 110kV 输变电工程、六岭 110kV 输变电工程、平溪~老马山 II 回 110kV 线路工程、新宁 220kV 变配套 110kV 线路工程、长阳铺~柳山 220 kV 线路工程、新宁~扶夷 220 kV 线路工程、滩头 110kV 变电站 2#主变更换工程。除滩头 110kV 变电站 2#主变更换工程为改造工程外，其余均为新建工程。常德市 2015 年第一批输变电工程包括临澧七重堰 220kV 变电站 2 号主变扩建工程、津市中华 110 kV 输变电工程、武陵南坪 110 kV 变电站改造工程、武陵东郊 110 kV 变电站改造工程、桃源漆河 110kV 变电站改造工程、石门东城 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、汉寿太子庙~蒋家嘴 110kV 线路改造工程。除津市中华 110kV 输变电工程为新建工程外，其余均为改扩建工程。衡阳市 2015 年第一批输变电工程包括衡阳县洪市 110kV 输变电工程、耒阳太平风电场 110kV 送出工程，均为新建工程。娄底市 2015 年第一批输变电工程包括白溪 110kV 输变电工程、蛇形山 110kV 变电站 2 号主变扩建工程、中连~冷江南 220kV 线路工程、锦都~冷水江牵引变 110kV 线路改造工程、上渡~曹家 110kV 线路改造工程、上渡~河东 110kV 线路改造工程、锦都~资氮 110kV 线路改造工程、吉星~檀山湾 I、II 回 110kV 线路改造工程。除白溪 110kV 输变电工程、中连~冷江南 220kV 线路工程为新建工

程外，其余均为改扩建工程。

湖南省湘电试验研究院有限公司编制的环评报告表类比、分析拟建输变电工程项目的工频电磁场、声环境、无线电干扰值等均小于国家标准值，依据环评报告结论及长沙、岳阳、邵阳、常德、衡阳、娄底市环保局的预审意见，公示期无投诉，该工程在认真做好报告表提出的各项污染防治措施的前提下，我厅原则上同意该工程按《报告表》中的建设地点、路径、性质、规模进行建设。

工程建设过程中，必须全面落实环评报告表提出的各项环境保护污染防治措施，并着重做好如下工作：

1、工程在建设前期应做好拆迁安置等工作，以免建设中发生纠纷投诉。本批项目均应按规划、国土等相关部门规划，规范建站，如有出现项目调规站址变更情况，需重新环评。

2、新建、改建、扩建变电站优先选用低噪声变压器，确保工程噪声在国家有关规定范围以内。六岭 110kV 变电站风机加装消声装置，主变室采用进气消声百叶、隔声门，电抗器室需采用隔声窗。捞刀河 220kV 变电站在现有的变压器场地加装声屏障，以确保变电站扩建 3#主变后站界周边及东面民房可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准要求。

3、严格按照设计规范进行施工，确保施工质量及输变电线路安全运行。输变电线路走向尽量避开环境敏感目标，特殊情况须跨越居民民房时，建设方需告知被跨越房屋户主，且留有足够的净空距离，以确保工频电磁场满足相关标准要求。本批工程中的 110kV 锦冷牵线，利用原 110kV 金禾线走廊走线，因特殊原因

无法避让冷水江市崇北学校，跨越线路段在施工时应采取调整后的高空跨越方案，及另外增加建设旋转塔，从而减小线路对学校的影响，避免安全隐患，确保线路导线与教学楼等建筑物的安全距离满足设计规范要求，同时保证学校电磁环境满足相应国家标准限值要求。本线路投运前应特别做好充分的安全措施，防止学生攀登铁塔、触电等事故发生，切实保障学生的安全。

4、加强施工期的环境保护管理工作，认真落实施工过程中各项污染防治措施，避免施工扰民和对环境的破坏；施工结束后，须做好塔基及临时占地生态恢复工作。

5、加强有关输变电环保知识的宣传、解释和培训工作，帮助群众建立环境保护意识和自我安全防护意识。

6、加强危险废物的管理，按照有关规定对废油、废蓄旧电池进行处置。

7、工程竣工投入试运行后，应按《建设项目环境保护管理条例》的规定，在规定时间内到我厅办理项目环保竣工验收手续，本项目由长沙、岳阳、邵阳、常德、衡阳、娄底市环保局负责日常环境监督管理工作。



抄送：长沙市环保局，岳阳市环保局，邵阳市环保局，常德市环保局，衡阳市环保局，娄底市环保局。

湖南省环境保护厅

湘环评辐表〔2015〕75 号

湖南省环境保护厅 关于对邵阳市第二批输变电工程 环境影响报告表的批复

国网湖南省电力公司：

你公司关于申请审批《邵阳市第二批输变电工程环境影响报告表》的相关材料收悉，经研究，批复如下：

国网湖南省电力公司拟投资 5819.14 万元，其中环保投资 128.6 万元，建设邵阳市 2015 年第二批输变电工程，本工程建设内容包括隆回金坪 110 千伏风电送出工程、六都寨～隆回 220 千伏变 110 千伏Ⅱ回线路工程、邵东大云山风电场 110 千伏送出工程，以上工程均为新建工程。隆回金坪 110 千伏风电送出工程包括新建金坪风电场-小沙江 110kV 线路 1 回和扩建小沙江变 110kV 间隔 1 个；六都寨～隆回 220 千伏变 110 千伏Ⅱ回线路工程包括新建六都寨-隆回 110kV 线路 1 回、扩建隆回 220kV 变电站 110kV 间隔 1 个和扩建六都寨 110kV 变电站 110kV 间隔 1 个；邵东大云山风电场 110 千伏送出工程包括新建大云山风电场～佘田桥变 110 千伏送出线路 1 回和扩建佘田桥变 110 千伏间隔 1 个。本工程建设地点位于邵阳市隆回县、邵东县境内。

湖南省湘电试验研究院有限公司编制的环评报告表类比、分析拟建输变电工程项目的工频电磁场、声环境等均小于国家标准

值，依据环评报告结论及邵阳市环保局的预审意见，公示期无投诉，该工程在认真做好报告表提出的各项污染防治措施的前提下，我厅原则上同意该工程按《报告表》中的建设地点、路径、性质、规模进行建设。

工程建设过程中，必须全面落实环评报告表提出的各项环境保护污染防治措施，并着重做好如下工作：

1、架空线路严格按照《110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范》（GB50233-2014）进行施工，在人群活动密集区域，应适当提高导线对地距离，降低线路运行期对人群的影响。

2、输变电线路走向尽量避让环境敏感目标，特殊情况须跨越居民民房时，建设方需告知被跨越房屋户主，且留有足够的净空距离，以确保工频电磁场满足相关标准要求，减小线路运行时对居民的影响。

3、加强施工期的环境保护管理工作，认真落实施工过程中各项污染防治措施，避免施工扰民和对环境的破坏；施工结束后，须做好塔基及临时占地生态恢复工作。

4、加强有关输变电环保知识的宣传、解释工作，帮助群众建立环境保护意识和自我安全防护意识。

5、本项目由邵阳市环保局负责日常环境监督管理工作。



抄送：邵阳市环境保护局。

附件 3 规划、国土等地方政府部门审查意见（隆回城东）

湖南省电网建设项目
地方政府行政部门审查意见表

项目名称： 隆回城东 110kV 输变电工程

资金来源： 湖南省电力公司

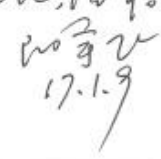
项目地点： 隆回县桃洪镇

报审单位： 湖南省电力公司邵阳供电分公司

2016 年 12 月 29 日

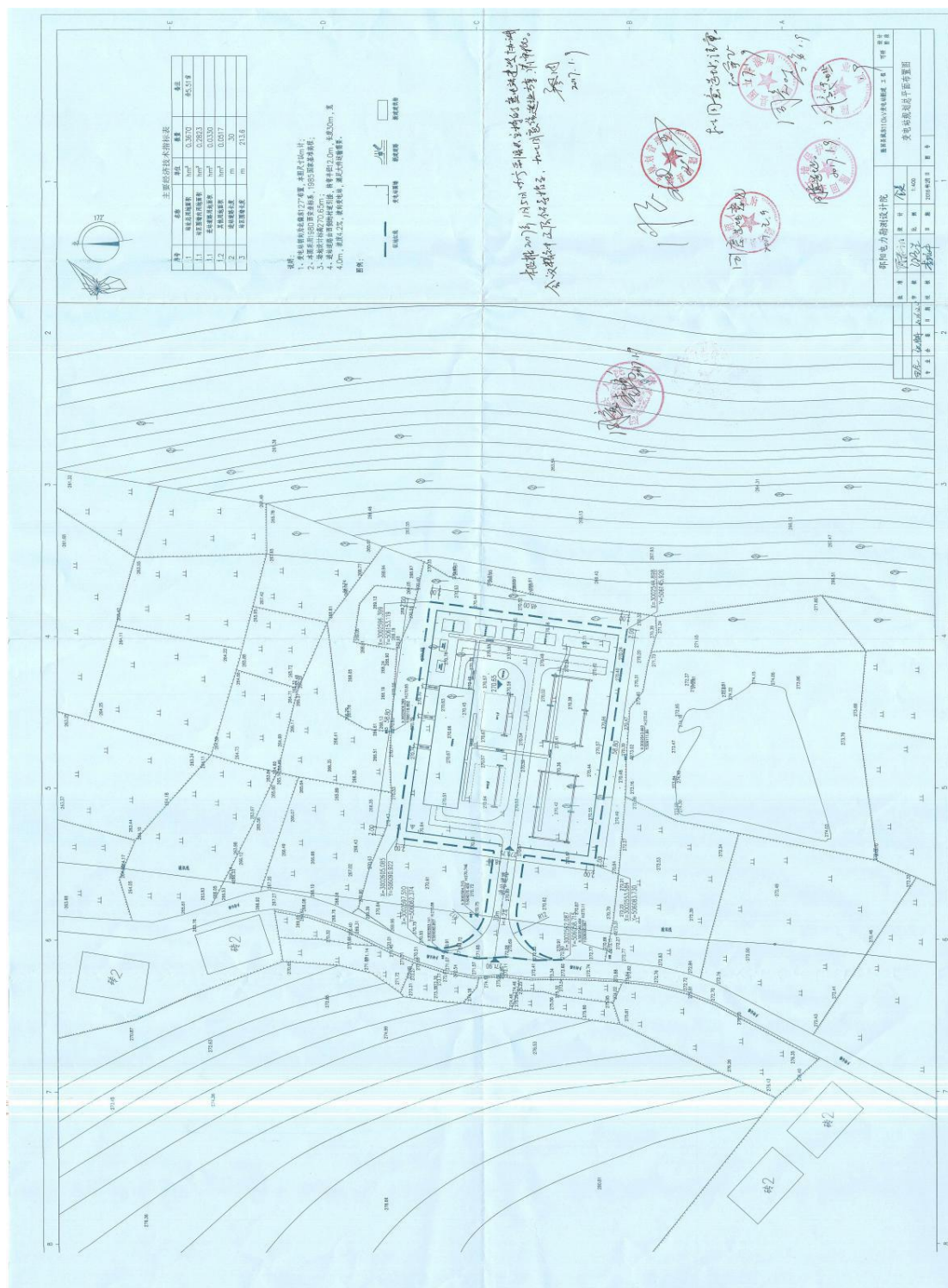


隆回城东110KV输变电工程地方政府行政管理部门审查意见表（一）

项目名称	电压等级	建设规模	备注
隆回城东110KV输变电工程	110KV	1*50MVA	桃洪镇马杓村站址（推荐站址）
选所地址	桃洪镇马杓村站址，旱地，地势平坦，高差较小，站址北侧及南侧为农业用地，东侧为林地。与站址北侧农业用地大概有2米高差，周围有少量房屋，有进出线通道，进出线方便。进站道路由320国道转入乡道后前行约1KM至站址位置，进站道路由乡道接入，需要新修，长约30M（考虑设备运输转弯）。站址距桃洪镇人民政府约4KM，离负荷中心规划区约2.5KM。		
进出线路	110kV规划将110kV隆茶线（现为寺茶线）开 π 割接至城东110kV变电站2回。新建城东变距茶山变6.5千米，距寺山变5.0千米。		
政府部门审查意见	 2017.1.9  (盖章) 年 月 日		
规划部门审查意见	根据会议精神和领导指示，拟同意该站址方案。  2017.1.9  (盖章) 年 月 日		
国土部门审查意见	拟同意该站址方案。  17.1.9  (盖章) 年 月 日		

隆回城东110KV输变电工程地方政府行政部门审查意见表（二）

项目名称	电压等级	建设规模	备注
隆回城东110KV 输变电工程	110KV	1*50MVA	桃洪镇马杓村站址（推荐站址）
林业 部门 审查 意见	2017年1月9日 （盖章）		
文物 部门 审查 意见	（盖章） 年 月 日		
环保 部门 审查 意见	同意该工程开工建设，依法办理环境影响评价手续。 （盖章） 2017年1月9日		
通信 部门 审查 意见	（盖章） 年 月 日		



湖南省电网建设项目
地方政府行政部门审查意见表

项目名称: 城东变剖接 110kV 寺茶线线路工程

资金来源: 湖南省电力公司

项目地点: 隆回县桃洪镇

报审单位: 湖南省电力公司邵阳供电分公司



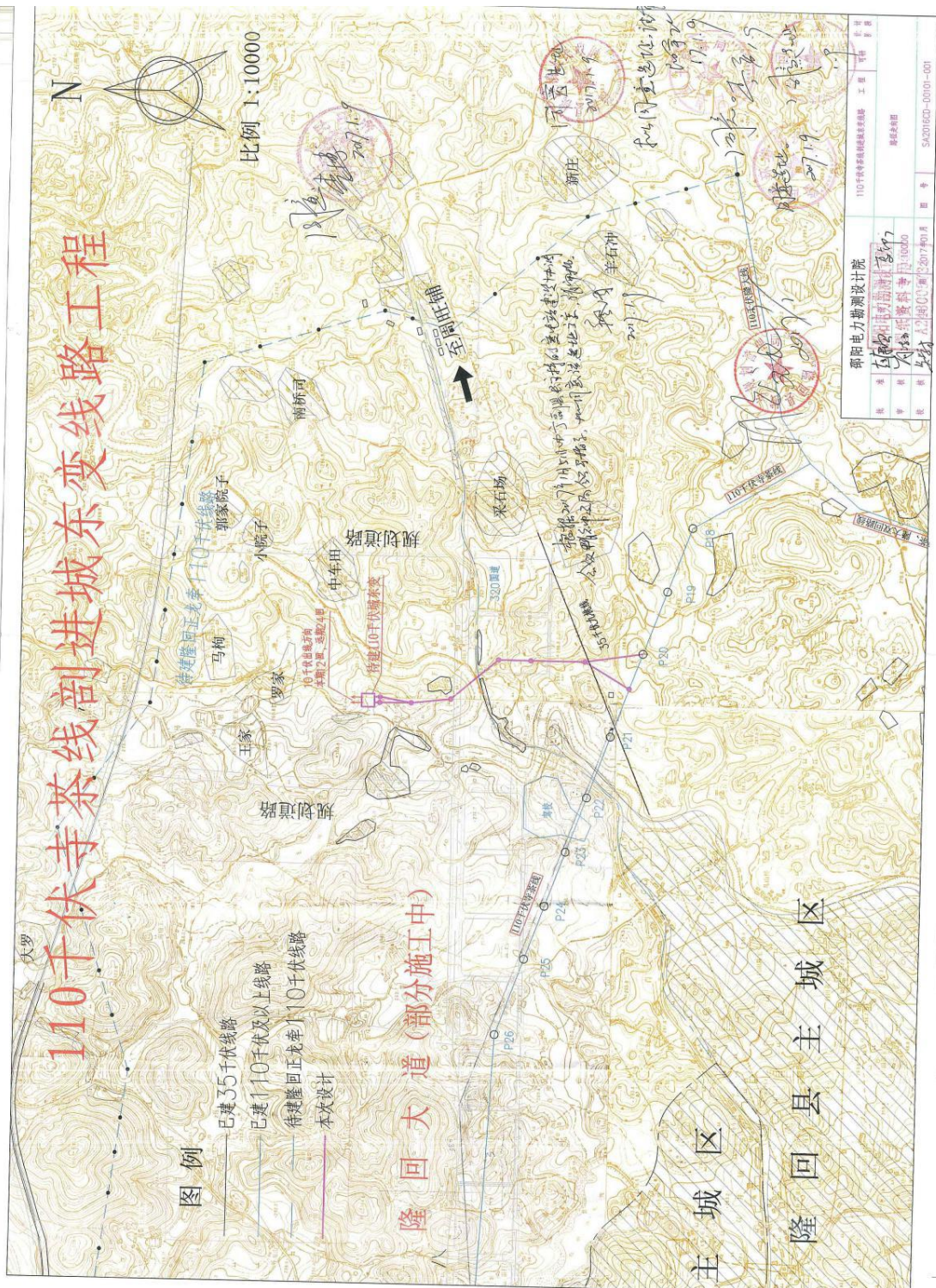
说 明

- 1、根据湘发改交能[2006]872 号文（关于印发<湖南省电力项目核准实施办法>的通知）要求，由地方政府相关部门出具审查意见
- 2、城市规划，国土资源行政主管部门按分级权限出具审查意见。
- 3、环境保护，水资源审查意见由湖南省电力公司委托省级行政主管部门集中办理。

项目名称	电压等级	建设规模	线路地址	进线通道
城东变割接 110 千伏寺茶线线路工程	110 千伏	1.4 公里	隆回县桃洪镇	寺茶线-110 千伏城东变
隆回县桃洪镇人民政府审查意见	批同意选址。  2017年2月9日			
规划部门审查意见	符合近期建设规划。  2017.1.9			
国土部门审查意见	批同意选址,准予。  17.1.9			
林业部门审查意见	同意选址,准予使用林地按程序报批。  2017年1月9日			

N

比例 1:10000

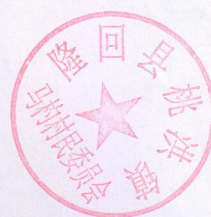


设计	审核	校核	制图	工艺	材料	重量
襄阳电力勘测设计院 地址：襄阳市襄城街 电话：0710-3207701			110V单相多线制绝缘导线线路 设计单位：			
图号	比例	日期	图名	工程名称	工程	工程
1-00000	1:10000	2007.7.10	110V单相多线制绝缘导线线路	设计单位	工程	工程

进站公路引接意向协议书

邵阳电力勘测设计院：

因隆回县城东 110kV 变电站建设需要，我村原则同意设计意见，
变电站进站道路从桃洪镇马杓村的乡村道路引接。



隆回县桃洪镇马杓村

2017 年 2 月 22 日

自来水引接意向协议书

邵阳电力勘测设计院：

因隆回县城东 110kV 变电站建设需要，我村原则同意设计意见，
从马杓村的村道附近自来水主管引接取水。

隆回县桃洪镇马杓村

2017年2月22日



站址排水系统协议书

邵阳电力勘测设计院：

因隆回县城东 110kV 变电站建设需要，我村原则同意设计意见，
城东 110kV 变电站的排水接至站区东侧的小溪内。


隆回县桃洪镇马杓村
2017年2月22日

规划、国土等地方政府部门审查意见（金坪风电）

湖南省电网建设项目 地方政府行政部门审查意见表

项目名称：隆回金坪 110 千伏风电送出工程

项目地点：隆回县

报审单位：湖南省电力公司邵阳供电公司

2017 年 01 月

说 明

- 1、根据湘发改交能[2006]872 号文（关于印发<湖南省电力项目核准实施办法>的通知）要求，由地方政府相关部门出具审查意见
- 2、城市规划，国土资源行政主管部门按分级权限出具审查意见。
- 3、环境保护，水资源审查意见由湖南省电力公司委托省级行政主管部门集中办理。

项目名称	电压等级	建设规模	线路地址	进线通道
隆回金坪 110 千伏 风电送出工程	110 千伏	6.0 公里	隆回县小 沙江镇	金坪风电-小沙江 110 千伏变电站
隆回 县小 沙江 镇人 民政 府审 查意 见	 (盖章) 2017 年 1 月 4 日			
规划 部门 审查 意见	 2017.1.4.  (盖章) 2017.1.4			
国土 部门 审查 意见	 (盖章) 年 月 日			
林业 部门 审查 意见	 (盖章) 2017 年 3 月 7 日			

规划、国土等地方政府部门审查意见（六岭项目）

原则同意、埋地敷设和路径初步方案。



湖南送变电勘察设计咨询有限公司

关于六岭输变电工程配套 110kV 线路路径走向的函

邵阳市规划局：

2018 年 9 月湖南省城市运动会将在邵阳市召开，目前城区配电网供电能力紧张，新增用户报装已全面受限，无法满足负荷发展和大型活动安全保电需求。为此，邵阳市政府高度关注六岭 110 千伏输变电工程及 10 千伏配套项目建设，市委领导多次协调解决突出问题和矛盾，于 2017 年 3 月 10 日正式批复了规划路径方案，并加快启动了站址场平及市政相关配套管网建设，要求 2018 年 6 月全面建成投产。

经现场勘察，我公司已确定线路路径走向并在地图上标

项 目 名 称	电压等级	建设规模	选所地址	进线通道	备注
邵 阳 六 岭 110kV 输 变 电 工 程	110kV	线路: 110kV 电 缆 2X2.2km	邵阳市	邵阳市	
政府 部门 审查 意见	原则同意线路路径。   2017 年 3 月 30 日				
规划 部门 审查 意见	原则同意该线路。  2017 年 3 月 22 日				



工程概况:

六岭0输变电工程拟建设两回线路, 分别为檀江~双清T接六岭变电站110kV线路、宝庆~双清T接六岭变电站110kV线路工程。

本工程两回线路均起于双清变终端塔附近T接点, 止于110kV六岭变电站。两回线路除过邵水河段采用同塔双回架空外, 其余全线采用双回电缆同路径敷设。本工程线路路径长度约2.6km, 其中电缆路径为2.0km, 架空路径为0.6km。



湖南送变电勘察设计公司				湖南六岭110kV输变电工程可研编制		工程	可研	设计
类别	设计			路径示意图				
审核	设计							
校核	审核							
日期	日期	2017年03月25日	图号					



工程概况:

六岭0输变电工程拟建设两回线路, 分别为檀江~双清T接六岭变电站110kV线路、宝庆~双清T接六岭变电站110kV线路工程。

本工程两回线路均起于双清变终端塔附近T接点, 止于110kV六岭变电站。两回线路除过邵水河段采用同塔双回架空外, 其余全线采用双回电缆同路径敷设。本工程线路路径长度约2.6km, 其中电缆路径为2.05km, 架空路径为0.11km。



湖南送变电勘察设计咨询有限公司

邵阳双清110kV输变电工程可研修编 工程 可研 设计

设计	设计	路径示意图
审核	审核	
校核	校核	
日期	日期	日期
2019年10月25日	2019年10月25日	2019年10月25日

附件 4 监测数据质量保证单



邵阳市 2017 年第一批输变电工程环境影响报告表

监测数据质量保证单

受湖南省湘电试验研究院有限公司的委托及要求，我站对邵阳市 2017 年第一批输变电工程新建、扩建变电站厂界及周边环境敏感点、线路沿线环境敏感点电磁环境和噪声现状进行监测，监测方法严格执行国家有关环评监测技术规范要求，监测数据真实、合法、有效。

按照要求，工程监测项目为变电站厂界及周边环境敏感点、线路沿线环境敏感点工频电场强度、工频磁感应强度和噪声。工频电场强度、工频磁感应强度按照《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）中的监测方法进行监测，厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的监测方法进行监测；环境噪声按照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的监测方法进行监测。

工程监测概况见下表。

工程监测概况表

工程名称	监测因子	监测点数
邵阳隆回县城东 110 千伏输变电工程	厂界及环境敏感点工频电场强度、 工频磁感应强度、噪声	厂界监测点 4 个，线路途经区域 监测点 3 个
邵阳洞口县高沙 110 千伏变电站 2# 主变 扩建工程		厂界监测点 4 个，周围敏感点监 测点 3 个
邵阳宝莲二期风电 110 千伏送出工程		线路途经区域监测点 1 个
邵东县黄陂桥 110 千伏变电站 2# 主变扩 建工程		厂界监测点 4 个
邵阳县大岭 110 千伏变电站 2# 主变扩建 工程		厂界监测点 4 个，周围敏感点监 测点 6 个
邵阳大唐华银绥宁宝鼎山风电二期三 期 110 千伏送出工程		线路途经区域监测点 2 个
隆回金坪 110 千伏风电送出工程		线路途经区域监测点 1 个
邵阳六岭 110 千伏输变电工程		周围敏感点监测点 3 个

湖南省电力环境监测中心站



国网湖南省电力公司

委 托 书

湖南省湘电试验研究有限公司

为加快国网湖南省电力公司 2017 年 110~220 千伏新开工项目建设，现委托贵单位按照项目清单编制环境影响评价报告表。请贵单位按照国家有关法规规定，按期完成文件编制和评审工作，并取得行政主管部门的批复意见。

专此致函。

国网湖南省电力公司发展策划部

2017 年 4 月 18 日



附件 6 专家评审意见

邵阳市 2017 年第一批输变电工程环境影响报告表专家评审意见

2017 年 6 月 15 日，湖南省环境保护厅主持召开了国网湖南省电力公司邵阳市 2017 年第一批输变电工程环境影响报告表专家技术评审会。参会单位有邵阳市环境保护局、国网湖南省电力公司（建设单位）、国网邵阳供电公司、湖南省湘电试验研究院有限公司（评价单位）等单位的代表。会议邀请了 3 名专家组成技术评审小组（名单附后）。

与会专家和代表仔细听取了建设单位对工程建设情况的说明和环评单位对报告表主要内容的汇报，并对报告表进行了认真、深入的讨论，形成专家组评审意见如下：

一、工程概况

邵阳市 2017 年第一批输变电工程包括：邵阳隆回县城东 110kV 输变电工程、邵阳洞口县高沙 110kV 变电站 2#主变扩建工程、邵阳宝莲二期风电 110kV 送出工程、邵阳邵东县黄陂桥 110kV 变电站 2#主变扩建工程、邵阳县大岭 110kV 变电站 2#主变扩建工程、邵阳大唐华银绥宁宝鼎山风电二期三期 110kV 送出工程、隆回金坪 110kV 风电送出工程及邵阳六岭 110kV 输变电工程，共 8 个项目。

二、报告总体结论

邵阳市 2017 年第一批输变电工程从环境的角度来说，各新建、改扩建的输变电工程选址选线较合理，工程设计形式充分考虑到周围环境要求，污染物排放符合国家相应标准，本批工程的建设是合理可行的。

三、报告表编制质量

各项目环评报告表编制规范，内容较全面，项目基本情况介绍、环境现状调查及工程分析基本清楚，提出的环保措施基本可行，评价结论总体可信，经适当修改后可上报省环保厅审批。

四、报告表修改意见：

- 1、补充政府部门的相关支撑性文件，核实项目是否涉及自然保护区、森林公园等环境敏感区，说明环境敏感区与拟建项目的区位关系；
- 2、核实废水处理方式排放去向，明确事故油池等环保措施是否满足相关环保要求；
- 3、完善项目建设内容、补充相关变电站以新带老内容；
- 4、完善施工期生态环境保护措施及竣工环境保护验收一览表；
- 5、落实专家和与会代表提出的其它意见。

专家组：张挺（组长） 杨勤耘 高翔（执笔）

2017 年 6 月 15 日

邵阳市 2017 年第一批输变电工程环境影响报告表评审会 专家组名单

姓 名	职务/职称	单 位	签 名
许 旭	高工	有色设计院	许旭
杨 旭	高工	有色院资源中心站	杨旭
高 翔	高工	核工业二三〇研究所	高翔