

万宁 110kV 红石至兴隆线路重建工程 项目竣工环境保护验收意见

2023 年 7 月 8 日，海南电网有限责任公司建设分公司邀请相关代表和专业技术专家组成验收组，对万宁 110kV 红石至兴隆线路重建工程项目自行组织验收。验收组听取了建设单位对项目环保执行情况和验收调查单位（广西泰能工程咨询有限公司）对项目竣工环保验收调查报告的汇报，现场查看了项目环保设施建设运行情况，查阅了有关资料。经讨论，形成验收意见如下。

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

万宁 110kV 红石至兴隆线路重建工程包括①110kV 红兴线改造工程：N0(原 J11 塔)-N33(原 J21 塔)塔基段线路采用单回路架设，长约 9.514km；N33 塔基（原 J21 塔）-兴隆站段线路采用双回路架设，长约 5.6km；共新建 57 基杆塔，线路总长度 15.114km②拆除原 110kV 红兴线线路长度 14.6km，拆除该线路铁塔 11 基，双杆水泥杆 58 基。

（二）建设过程及环保审批情况

2017 年 11 月，海南琼州环境评价有限公司完成了《万宁 110kV 红石至兴隆线路重建工程环境影响报告表》，2018 年 1 月，海南省生态环境保护厅以（琼环函〔2018〕130 号）文件对工程环境影响报告表予以批复。2021 年 11 月，项目建成并投入试运行。

（三）投资情况

总投资 2073.22 万元，其中环保投资 66 万元，占总投资的 3.18%。

（四）验收范围

本次验收内容为 110kV 红兴线改造工程、拆除原 110kV 红兴线，110kV

红兴线改造工程重建架空线路长度 15.114km，其中单回路架设长约 9.514km，双回路架设长约 5.6km；拆除原 110kV 红兴线线路长度 14.6km。

二、工程变动情况

根据项目环评批复、竣工环保验收调查表和现场查看情况，依据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射[2016]84号），本次验收范围的内容、规模与环评阶段基本一致，不存在重大变动情况。

三、环境保护措施落实情况

（一）电磁辐射和噪声

本工程通过增设杆塔以满足线路走廊最大弧垂对地高度要求，线路走廊最大弧垂对地高度均远大于《110~750kV 架空输电线路设计技术规定》中 6.5m 的要求，线路走廊两侧已设置防护距离，经验收监测，线路两侧居民区的工频电场、磁感应强度均分别满足 4000V/m 和 1100 μ T 的标准限值要求。

（二）固体废物

工程施工期间不产生永久弃渣，施工期间废建筑材料分类回收，施工人员产生的生活垃圾集中收集后运至附近城镇垃圾收集点统一处理，无乱堆乱放现象，施工固废未对当地环境造成影响。输电线路运行期间无固体废物产生。

（三）废水

施工期无随意排放施工废水的情况，对周边水环境影响很小。输电线路运行期间无废水产生。

（四）生态

经现场调查，架空线路塔基处均已绿化，生态恢复效果较好。

四、验收监测结果

深圳市源策通检测技术有限公司验收监测结果表明：

（一）电磁辐射

输电线路的工频电场强度、工频磁感应强度分别满足相应的 4000V/m、100 μ T 评价标准限值要求；环境敏感点的工频电场强度、磁感应强度分别满足相应的 4000V/m、100 μ T 评价标准限值要求。

输电线路的验收监测结果符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限值要求。

（二）噪声

本工程环境敏感点兴隆旅游区 2#污水处理厂（办公楼）、万宁市农村公路危旧桥改造项目部（临时板房）、东和居委会陈家（一层平房）和 110kV 红兴线 55 号~56 号杆塔之间线路下方昼间噪声监测值在 44~47dB(A) 之间，夜间监测值在 40~43dB(A) 之间，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准的要求。总体上，工程采取的降噪措施起到了较好的效果，满足环评报告表及环评批复相应要求。

五、验收结论

项目已办理环评手续，基本落实了项目环境影响报告表及其批复的要求，对电磁辐射、噪声、危险废物等均采取了相应的环保措施，验收监测结果符合相应标准限值要求。验收组根据验收调查报告和现场检查情况，同意万宁 110kV 红石至兴隆线路重建工程项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

1、加强环境保护管理，健全环境管理体系，包括环境保护管理制度、自行监测计划和完善环保管理档案等。细化环保管理岗位职责，落实到人，做到常态化。

2、应关注线路周边敏感点变化情况，视情开展监测、公众沟通和宣传工作。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

专家组: 陈以华 石双敏 许志远
验收调查单位: 许萍 彭德盛
施工单位: 许萍
监理单位: 吴明
设计单位: 莫译权
建设单位: 何世辉
验收组长: 彭德盛

海南电网有限责任公司建设分公司

2023 年 7 月 8 日

