

龙桥铁矿~220kV 黄屯变 110kV 线路工程项目

竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 22 日，安徽省庐江龙桥矿业有限公司根据龙桥铁矿~220kV 黄屯变 110kV 线路工程项目竣工环境保护验收调查报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目新增 1 台容量为 20MVA（1#主变）的变压器，新建一条长约 1.97km 的 110kV 变电站至 220kV 黄屯变的 1 回 110kV 线路。项目建设内容包括主体工程（主变压器、线路工程、光通信工程）、配套新建 10m³ 事故油坑以及配套环境保护措施。

本项目为龙桥铁矿~黄屯变 110kV 线路工程。本项目线路从安徽省庐江龙桥矿业有限公司变电站 110 构架起，至已建 220kV 黄屯变 110kV 构架止，全线按单回路角钢塔架设，架空线路路径长约 1.97km。本项目架空线路导线采用 1×JL/G1A-240/30 钢芯铝绞线，地线采用一根 36 芯 OPGW 光缆和一根 GJ-50 镀锌钢绞线。

（二）建设过程及环保审批情况

安徽省庐江龙桥矿业有限公司龙桥铁矿~220kV 黄屯变 110kV 线路工程项目于 2020 年 12 月 8 日取得了安徽省庐江县经济和信息化局的审批意见的函；2020 年 4 月 18 日，安徽省庐江龙桥矿业有限公司委托安徽禾美环保集团有限公司承担本项目环境影响评价报告表的编制工作，并于 2021 年 5 月完成，2021 年 5 月 28 日，合肥市生态环境局出具了本工程环境影响报告表审批意见的函（和环辐审（电磁）[2021]8 号）；本项目于 2020 年 9 月开始建设，于 2021 年 11 月 16 日建设完毕并开始调试阶段；

（三）工程投资情况

本项目实际总投资为 660 万元，其中环保投资 58.8 万元，占总投资的 8.9%。

（四）验收范围

本项目新增 1 台容量为 20MVA（1#主变）的变压器，新建一条长约 1.97km 的 110kV 变电站至 220kV 黄屯变的 1 回 110kV 线路。工程建设内容包括主体工程（主变压器、线路工程、光通信工程）、配套新建 10m³ 事故油坑以及配套环境保护措施，即以上内容为本次竣工环保验收内容，其他工程依托于现有工程（人员、配电装置等）。本项目已按照环评及环评批复要求建设完成并投入运行，本次验收为整体验收。

二、项目变动情况

根据工程规模对比情况、重大变动核查情况，通过查阅工程设计、施工资料和相关协议、文件，工程建设规模，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》，本工程不涉及重大变动。

环办辐射[2016]84 号	环评情况	验收情况	比对结果
电压等级升高	110kV	110kV	未变动
主变压器、换流变压器、高压电抗器等主要设备总数量增加超过原数量的 30%	扩建 1 台	扩建 1 台	未变动
输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%	新建线路路径 2.2km	实际建设线路路径 1.97km	减少 0.23km
变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500 米	本项目变电站在原址预留的基础上扩建，不新增占地	依托原有变电站空地建设，未新增占地	未变动
输电线路横向位移超出 500 米的累计长度超过原路径长度的 30%	龙桥铁矿~220kV 黄屯变 110kV	龙桥铁矿~220kV 黄屯变 110kV	未变动
因输变电工程路径、站址等发生变化，导致进入新的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态敏感区	本项目不涉及自然保护区、文物古迹保护单位、著名自然历史遗产、饮用水源等敏感区	项目路径、站址与环评一致，未发生变化	未变动
因输变电工程路径、站址等	本项目架空线路涉	本项目路径、站址未	线路工程无变

环办辐射[2016]84 号	环评情况	验收情况	比对结果
发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的 30%	及野猫冲龙桥组 2 户居民点	发生变化，架空线路涉及野猫冲龙桥组 3 户居民点	化，敏感目标为龙桥组
变电站由户内布置变为户外布置	变电站采用主变户外式的布置方案	变电站采用主变户外式的布置方案	未变动
输电线路由地下电缆改为架空线路	110kV 线路及主变侧采用架空进出线	110kV 线路及主变侧采用架空进出线	未变动
输电线路同塔多回架设改为多条线路架设累计长度超过原路径长度的 30%	全线按单回路角钢塔架设	全线按单回路角钢塔架设	未变动

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目依托原有厂区以及人员，不新增废水，不会对周围水环境产生影响。

（二）废气

本项目运营期不涉及废气排放情况。

（三）噪声

变电站采用低噪声主变，站内电气合理布置，合理避让沿线敏感点；

（四）固体废物

本项目产生的废铅蓄电池和废变压器油依托现有处置单位进行处理。废铅蓄电池交由铜陵坤鹏再生资源有限公司进行处理处置；废矿物油交由合肥远大燃料油有限公司处置；

（五）辐射

变电站所有的开关、刀闸、互感器等电气设备全部封闭在金属外壳内，可有效屏蔽和隔绝电磁污染，将机箱的孔口、门缝连接缝密封等；输电线路优化导线相间距离及结构尺寸，以降低电磁环境影响；线路架设设置导线对地高度、避让沿线敏感点、优化导线相间距离及结构尺寸，以降低电磁环境影响

四、环境保护设施调试效果

（一）电磁环境影响

工频电磁场监测结果表明，输电线路环境敏感目标工频电场强度为 3.63~19.7V/m，磁感应强度为 0.0349~0.1051 μ T，输电线路环境敏感目标监测结果均符合《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014 规定的电场强度 4kV/m 和磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值。

（二）声环境影响

噪声监测结果表明，输电线路环境敏感目标昼间噪声为 53~54dB（A），夜间噪声为 44dB（A），符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类标准要求；变电站厂界环境昼间噪声为 57~59dB（A），夜间噪声为 47~48dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

（一）临时占地情况调查

线路施工结束后，施工道路、牵张场等临时占地均已恢复其原有土地类型，从现场情况看，基本无施工痕迹。本次现场调查发现，线路沿线塔基处和施工临时占地基本已恢复原有生态状况。整体来说，本期工程按照设计要求进行施工，线路的建设对周围生态系统的影响较小。

（二）植被破坏情况调查

根据现场调查和走访，本期 110kV 线路占用草地区域塔基施工结束后施工单位安排专人对塔基处等区域进行播撒草籽，所涉塔基处均植被恢复，且恢复情况较好，未有地表裸露情况。

（三）水土流失情况调查

从现场调查情况看，输电线路塔基下方基本无弃土，塔基下方已恢复原有地貌，生态恢复良好。

六、验收结论

建设单位基本按照环评文件及批复要求建设本项目，验收工作组对项目涉及的有关资料和现场情况进行了认真核查，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求。经分析和讨论，验收工作组认为项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完，各污染物达标排放，具备项目竣工环境保护验收条件；验收工作组同意该项目通过环保验收。

七、后续要求

(一) 建议建设单位做好后期线路运维工作，需和当地政府及沿线环境保护目标进行沟通协调，做好宣传解释工作。

(二) 后期应进一步加强线路临时占地生态恢复。

八、验收人员信息

安徽省庐江龙桥矿业有限公司龙桥铁矿~220kV 黄屯变 110kV 线路工程项目竣工环境保护验收会参会单位有：安徽省庐江龙桥矿业有限公司、项目验收监测及验收报告编制单位及专家。(具体名单附后)。

安徽省庐江龙桥矿业有限公司

2022 年 1 月 24 日

