

# 经开区创新示范基地三期 110 千伏输变电工程项目建设项目竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 6 日，安徽同康实业发展有限公司根据《经开区创新示范基地三期 110 千伏输变电工程项目竣工环境保护验收调查报告表》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评【2017】4 号，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、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于安徽省滁州市经济开发区。主体工程规模为：建设 110 千伏东方日升 II 变电站（东方日升 II 变）：新建 1 台 63MVA 主变，户外布置；新建 1 座配电装置楼，包括 1 间电容器室、1 间接地变压器室、1 间开关室、1 间 110kV GIS 室、以及配套的资料室、安全工具间、二次设备室；新建输电线路路径总长 0.87 公里：架空线路长 0.4 公里，其中双回架空线路段长 0.3 公里，单回架空线路段长 0.1 公里；电缆线路长 0.47 公里(单回电缆 0.4 公里+进站双回电缆 0.07 公里)；新建双回钢管杆 5 基；拆除原 110kV 瑞达 693 福斯特 694T#59 角钢塔~#60 耐张钢管杆段南侧一回架空导线（北侧架空导线地线保持不变）南侧地线保留，拆除路径约 0.1km。

### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 2 月 23 日，国网滁州供电公司经济技术研究所组织进行技

术评审，并下发《国网滁州供电公司经研所关于印发滁州东方日升二期 110 千伏变电站新建工程接入系统设计评审意见的函》。

2023 年 3 月 29 日，滁州市发展和改革委员会以《滁州市发展改革委关于经开区创新示范基地三期 110 千伏输变电工程项目核准的批复》（滁发改审批[2023]59 号）对本项目核准予以批复。

2023 年 3 月进行建设，于 2023 年 6 月投运。

2024 年 4 月 23 日，滁州市生态环境局以《关于经开区创新示范基地三期 110 输变电项目环境影响报告表审批意见的函》（滁环办复[2024]98 号）对本项目环境影响报告表予以批复。

### （三）投资情况

项目总投资 3200 万元，其中环保投资 30 万元，环境保护投资占总投资比例为 0.94%。

### （四）验收范围

本次验收范围为经开区创新示范基地三期 110 千伏输变电工程项目。

## 二、工程变动情况

根据《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射[2016]84 号），通过将工程实际变动情况与“通知”中变动清单进行对照，本项目不涉及重大变动。

## 三、环境保护设施建设落实情况

### （一）废水

施工期废水经处理后回用，没有向周边水体排放；运营期变电站无人值班，无废水排放。

## （二）废气

本项目营运期间自身不产生废气。

## （三）固废

变电站调试运行期未产生废铅酸蓄电池，若产生废铅酸电池，则收集暂存于东方日升二期厂区危废库中，交由相关具有危废处理资质的单位进行处理。

## （四）噪声

运维单位在运营期及时对设备进行维护。

## （五）生态环境

运维单位在调试期间定期做了环境保护设施的运行和维护管理，设施均能正常运行。

## （六）电磁环境

运维单位在调试期间定期做了环境保护设施的运行和维护管理，设施均能正常运行；运维单位已制定环境监测计划，定期对厂界电磁环境进行监测，确保变电站厂界电磁环境达标。

## 四、环境保护设施调试效果

本工程按照环境影响报告及其批复文件提出的要求，严格落实了各项污染防治措施和防治生态破坏措施，各项环境保护设施运行良好。

## 五、工程建设对环境的影响

### （一）水环境影响

施工中施工人员租住在施工点附近的民房内，施工人员生活污水经居民点化粪池处理后定期清理；施工车辆及机械冲洗废水产生量相对较

小，施工场地内设置简单沉淀池处理，收集施工中所排放的各类废水，在沉淀一定时间后，全部回用于施工用水，施工废水不外排。

运营期间变电站无值班人员，无废水产生。

## （二）大气环境影响

项目施工期对易产尘物料堆放及运输中均采取篷布覆盖；土方开挖及裸露地表采取洒水抑尘；土方开挖后及时回填，易产尘区域遇大风天气均覆有防尘网。运营期不产生废气。

## （三）声环境影响

本项目施工期通过实施一系列噪声污染防治措施，减少施工噪声影响。运营期根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ 705-2020）、《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）中监测布点原则，结合本项目实际情况，进行现状监测布点。安徽工和环境监测有限责任公司受验收调查单位委托，对噪声情况进行监测，监测结果表明：东方日升 II 变四周厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求；110kV 日升 704 线路双回架空单侧运行段（4#杆~5#杆）昼间噪声值为 60.0dB(A)、夜间噪声值为 54.6dB(A)；110kV 日升 704 线路（已建 59#角钢塔~1#杆）昼间噪声值为 48.2dB(A)、夜间噪声值为 49.7dB(A)；110kV 日升 704 线路（5#杆~东方日升 II 变电缆）昼间噪声值为 58.3dB(A)、夜间噪声值为 54.9dB(A)；110kV 日升 704 线路（1#杆~2#杆电缆）昼间噪声值为 48.6dB(A)、夜间噪声值为 49.9dB(A)。均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4 类标准限值要求。

## （四）电磁辐射影响

验收监测结果表明，东方日升 II 变周围工频电场强度范围为（10.11~48.84）V/m，磁感应强度范围为（0.140~0.330） $\mu$ T，均满足验收标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）公众曝露控制限值电场强度 4000V/m，磁感应强度 100 $\mu$ T 的限制要求。且工频电场、磁感应强度随着与围墙距离的增加而减小。

110kV 日升 704 线路双回架空单侧运行段（4#杆~5#杆）衰减断面处工频电场强度为（1.25~403.36）V/m，工频磁感应强度为（0.102~0.276） $\mu$ T；110kV 日升 704 线路（5#杆~东方日升 II 变）电缆段衰减断面处工频电场强度为（96.11~359.34）V/m，工频磁感应强度为（0.312~0.632） $\mu$ T；本工程 110kV 日升 704 线路（1#杆~2#杆）电缆段衰减断面处工频电场强度为（45.45~51.96）V/m，工频磁感应强度为（0.223~0.232） $\mu$ T。均满足验收标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）规定的工频电场强度公众曝露控制限值 4000V/m、工频磁感应强度公众曝露控制限值 100 $\mu$ T 的要求。

#### （五）固体废物

本项目施工人员生活垃圾和其他固废（如材料废包装物等）设置垃圾桶，施工完毕后进行了统一清理现场勘查；变电站运行期尚未发生故障，无废铅酸蓄电池、废变压器油产生，当变电站产生废铅蓄电池时，由建设单位统一招标，委托有资质单位回收处理；变压器事故时产生的废矿物油，经事故油池收集后，交由有相应处理资质的单位回收处置。

#### （六）生态环境影响

本工程不涉及重要生态功能保护区。工程施工期及调试运行期严格落实了生态保护措施，施工过程中产生的土石方、建筑垃圾、生活垃圾

已分类集中收集，并按国家和地方有关规定定期进行清运处置，施工完成后已及时做好迹地清理工作。未对周围的生态环境造成破坏。

## 六、验收结论

按《建设项目环境保护管理条例》中所规定要求：本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；环境保护设施已基本按环评及批复的要求落实，具备环境保护设施正常运转的条件。验收组认为本项目符合竣工环境保护验收条件，竣工环境保护验收合格。

## 七、后续建议

加强设施运行维护管理，确保设施正常运行。

## 八、验收人员信息

见附件。

安徽同康实业发展有限公司  
2024年5月6日



# 《经开区创新示范基地三期110千伏输变电工程项目竣工环境保护验收调查报告 表》验收会议签到表

时间：2024年5月6日

单位	姓名	单位名称	职务/职称	联系电话
建设单位	组长 金林	同康实业		15961913221
	组员			
	组员			
技术专家组	组员 周琳	安徽有环境设计院	主任	13309606867
	组员 丁军	安徽有环境设计院	主任	13956998481
	组员 何勇	安徽有环境设计院	主任	13966738569
组员	王瑞水	东方日升	工程师	18871197081
组员	顾浩	东方日升	工程师	18455031626
组员	王磊	东方日升	工程师	18098321793
组员	李梦梅	东方日升	工程师	18056223997
组员				