

许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工 程竣工环境保护验收调查报告表

建设单位：南京新港东区建设发展有限公司

调查单位：江苏润环环境科技有限公司

编制日期：二〇二五年十二月

目 录

表 1 建设项目总体情况	1
表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点	3
表 3 验收执行标准	6
表 4 建设项目概况	8
表 5 环境影响评价回顾	12
表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况	16
表 7 电磁环境、声环境监测（附监测点位图）	20
表 8 环境影响调查	25
表 9 环境管理及监测计划	29
表 10 竣工环境保护验收调查结论与建议	32

附图:

- 附图 1 本项目地理位置示意图
- 附图 2 本期线路工程路径走向及监测点位示意图
- 附图 3 本项目与生态空间管控区域相对位置图

附件:

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 检测报告及检测单位资质

附表:

- 竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 建设项目总体情况

建设项目名称	许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程								
建设单位	南京新港东区建设发展有限公司								
法人代表/授权代表	张培东	联系人		李先跃					
通讯地址	南京经济技术开发区								
联系电话			传真	—	邮政编码 210038				
建设地点	南京经开区新港大道以南、绕城公路以东								
项目建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别		电力供应 D4420					
环境影响报告表名称	许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程								
环境影响评价单位	江苏润环环境科技有限公司								
初步设计单位	南京电力设计研究院有限公司								
环境影响评价审批部门	南京经济技术开发区管理委员会行政审批局	文号	宁开委行审许可字〔2025〕91号	时间	2025年6月24日				
建设项目核准部门	—	文号	—	时间	—				
初步设计审批部门	—	文号	—	时间	—				
环境保护设施设计单位	南京电力设计研究院有限公司								
环境保护设施施工单位	南京电力设计研究院有限公司								
环境保护设施监测单位	江苏睿源环境科技有限公司								
投资总概算（万元）	2417	环境保护投资（万元）	46	环境保护投资占总投资比例	1.9%				
实际总投资（万元）	2417	环境保护投资（万元）	46	环境保护投资占总投资比例	1.9%				
环评阶段项目建设内容	①将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路			项目开工日期	2025年7月				

	<p>716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。</p> <p>②拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。</p>		
项目实际建设内容	<p>本次实际建设内容：</p> <p>①将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。</p> <p>②拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。</p>	环境保护设施投入调试日期	2025 年 10 月
项目建设过程简述	<p>南京新港东区建设发展有限公司于 2025 年 2 月委托江苏润环境科技有限公司编制了环境影响报告表，并于 2025 年 6 月 24 日取得了南京经济技术开发区管理委员会行政审批局的环评批复（宁开委行审许可字〔2025〕91 号），见附件 1。</p> <p>本项目自 2025 年 7 月开工，于 2025 年 10 月建成并试运行。2025 年 11 月，南京新港东区建设发展有限公司委托江苏睿源环境科技有限公司进行验收监测。本次对 110kV 经汉 975 线及 110kV 经汉 976 线线路进行验收。</p>		

表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点**调查范围**

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ705-2020）确定验收调查范围，验收调查范围原则上与环境影响评价文件确定的评价范围一致，具体见表 2-1。

表 2-1 验收调查范围

项目名称	调查对象	调查因子	调查范围
许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程	110kV 经汉线敷设线路（经汉 975 线）	工频电场、工频磁场	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）
		生态环境	电缆管廊两侧边缘各外延 300m（水平距离）
	110kV 经汉线架空线路（经汉 976 线）	工频电场、工频磁场	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的带状区域
		噪声	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的带状区域
		生态环境	边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域

注：①本项目输电线路未进入生态敏感区。

环境监测因子

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ705-2020），确定本工程竣工环境保护验收的环境监测因子。具体见表 2-2。

表 2-2 本工程竣工环境保护验收主要环境监测因子汇总表

调查对象	环境监测因子	监测指标及单位
110kV 线路	工频电场	工频电场强度，kV/m
	工频磁场	工频磁感应强度， μ T
	噪声	昼间、夜间等效声级，Leq, dB (A)

环境敏感目标

（1）生态保护目标

本项目生态环境调查范围内不涉及《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022）中规定的重要物种、生态敏感区以及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等。

本项目生态环境调查范围内不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区等《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》第三条（一）中的环境敏感区。

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省自然资源厅关于南京市栖霞区2023年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1067号），本项目生态环境调查范围内不涉及生态空间保护区域。

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目生态环境调查范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线区域。

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号），本项目生态环境调查范围内不涉及环境管控单元中的优先保护单元。

（2）电磁环境敏感目标

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），电磁环境敏感目标为调查范围内的住宅、学校、医院、办公楼、工厂等有公众居住、工作或学习的建筑物。

经踏勘确定，本项目110kV输电线路评价范围内的电磁环境敏感目标共有3处，包含中建三局施工营地1处、南京港（集团）有限公司铁路分公司1处、兴武泵站1处。

（3）声环境保护目标

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），声环境保护目标为依据法律、法规、标准政策等确定的需要保持安静的建筑物及建筑物集中区，根据《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行），噪声敏感建筑物是指用于居住、科学研究、医疗卫生、文化教育、机关团体办公、社会福利等需要保持安静的建筑物。

经踏勘确定，本项目110KV架空输电线路评价范围内声环境保护目标共有2处，包含中建三局施工营地1处、南京港（集团）有限公司铁路分公司1处。

表 2-3 本项目 110kV 线路电磁环境敏感目标及声环境保护目标表

序号	敏感目标名称				调查对象	调查因子	导线对地高度(m)
	名称	位置	规模	房型			
1	中建三局施工营地	边线南侧最近约 4m	1 处(4 栋)	1 层平顶, 3m; 1 层尖顶, 4m; 2 层尖顶, 7m	新建电缆线路	工频电场、工频磁场、噪声	不涉及 110kV 架空线路
2	南京港（集团）有限公司铁路分公司	边线南侧/北侧最近约 2m（线路走廊中心南侧/北侧最近约 5m）	1 处(2 栋)	1-2 层平顶, 3-6m	新建 110kV 双回架空线路	工频电场、工频磁场、噪声	15.69
3	兴武泵	边线南侧最近约 30m（线路走廊中心南侧最近约 33m）	1 栋	2 层平顶, 6m	新建 110kV 双回架空线路	工频电场、工频磁场	15.69

	
中建三局施工营地	南京港（集团）有限公司铁路分公司
	
兴武泵	

图 2-1 本项目 110kV 线路环境敏感目标照片

调查重点

- (1) 项目设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要建设内容；
- (2) 核查实际建设内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；
- (3) 环境敏感目标基本情况及变动情况；
- (4) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；
- (5) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及其批复文件中提出的环境保护设施和环境保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况；
- (6) 环境质量和环境监测因子达标情况；
- (7) 建设项目环境保护投资落实情况。

表 3 验收执行标准

电磁环境标准

根据相关技术规范、环境影响报告表和南京经济技术开发区管理委员会行政审批局对本项目环境影响评价报告表批复意见中的标准限值确定本次验收标准，详见表 3-1。

表 3-1 电磁环境标准一览表

评价内容	污染物名称	标准名称	编号	标准值
电磁环境 (110kV)	工频电场强度	《电磁环境控制限值》	GB8702-2014	公众曝露限值 4000V/m
	工频磁感应强度			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，其频率 50Hz 的工频电场强度控制限值为 10kV/m，且应给出警示和防护标志。
				公众曝露限值 100μT

声环境标准

根据相关技术规范、环境影响报告表和南京经济技术开发区管理委员会行政审批局对本项目环境影响评价报告表批复意见中的标准限值确定本次验收标准，项目具体标准见表 3-2。

表 3-2 声环境环保验收执行标准

项目名称	标准名称、标准号	标准分级	标准限值 (dB(A))	
			昼间	夜间
许家村地块 (玉湖冷链项目) 内 110kV 线路迁移工程	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	2类	60	50

其他标准和要求

无

表 4 建设项目概况

<p>项目建设地点（附地理位置示意图）</p> <p>本项目南京经济技术开发区，工程地理位置示意图见附图 1；本项目 110kV 线路路径走向见附图 2。</p>												
<p>主要建设内容及规模</p> <p>本次实际建设内容：</p> <p>①将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。</p> <p>②拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。</p> <p>本项目组成及规模见表 4-1。</p>												
表 4-1 本项目组成及规模一览表												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">工程名称</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">项目名称</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">建设内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 10px;">主体工程</td> <td style="text-align: center; padding: 10px;">路径长度</td> <td style="padding: 10px;">将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">架空线架设方式</td> <td style="padding: 10px;">双回架设</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">导线参数</td> <td style="padding: 10px;"> <p>新建段： 型号：LGJ-300/40 钢芯铝绞线 分裂型式：无 导线外径：23.94mm 截面积：450.13mm² 单根导线载流量：503A 导线架设高度（根据平断面定位图）： 经过敏感目标，导线对地高度最低约为 15.69m； 经过耕地等场所，导线对地高度最低约为 15.69m。</p> <p>利旧段： 型号：LGJ-300/40 钢芯铝绞线 分裂型式：无 导线外径：23.94mm 截面积：450.13mm² 单根导线载流量：503A 导线架设高度（根据平断面定位图）： 经过敏感目标，导线对地高度最低约为 24.67m； 经过耕地等场所，导线对地高度最低约为 24.67m。</p> </td> </tr> </tbody> </table>			工程名称	项目名称	建设内容	主体工程	路径长度	将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。	架空线架设方式	双回架设	导线参数	<p>新建段： 型号：LGJ-300/40 钢芯铝绞线 分裂型式：无 导线外径：23.94mm 截面积：450.13mm² 单根导线载流量：503A 导线架设高度（根据平断面定位图）： 经过敏感目标，导线对地高度最低约为 15.69m； 经过耕地等场所，导线对地高度最低约为 15.69m。</p> <p>利旧段： 型号：LGJ-300/40 钢芯铝绞线 分裂型式：无 导线外径：23.94mm 截面积：450.13mm² 单根导线载流量：503A 导线架设高度（根据平断面定位图）： 经过敏感目标，导线对地高度最低约为 24.67m； 经过耕地等场所，导线对地高度最低约为 24.67m。</p>
工程名称	项目名称	建设内容										
主体工程	路径长度	将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。										
	架空线架设方式	双回架设										
	导线参数	<p>新建段： 型号：LGJ-300/40 钢芯铝绞线 分裂型式：无 导线外径：23.94mm 截面积：450.13mm² 单根导线载流量：503A 导线架设高度（根据平断面定位图）： 经过敏感目标，导线对地高度最低约为 15.69m； 经过耕地等场所，导线对地高度最低约为 15.69m。</p> <p>利旧段： 型号：LGJ-300/40 钢芯铝绞线 分裂型式：无 导线外径：23.94mm 截面积：450.13mm² 单根导线载流量：503A 导线架设高度（根据平断面定位图）： 经过敏感目标，导线对地高度最低约为 24.67m； 经过耕地等场所，导线对地高度最低约为 24.67m。</p>										

	杆塔	本工程新建 3 基杆塔（T1、G2、G3），型号分别为 1E6-SDJZD（T1）、1BZ-SDJGZD（G2）、1BZ-SDJG（G3），采用灌注桩基础。
	电缆段	型号：ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm ² ，土建三回敷设双回
	拆除工程	拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。
辅助工程	地线	配套建设地线。
依托工程	原有杆塔和线路	依托 110kV 经汉线原有部分导线及现状 4#、9#杆塔。

本项目设置的杆塔情况具体见下表 4-2。

表 4-2 110kV 经汉线迁改工程杆塔一览表

序号	杆塔号	杆塔型号	允许转角（°）	呼高（m）	数量（基）
1	T1	1E6-SDJZD-27	0-90	27	1
2	G2	1BZ-SDJGZD-27	0-90	27	1
3	G3	1BZ-SDJG-27	0-90	27	1
合计					3

本次验收内容与环评一致。

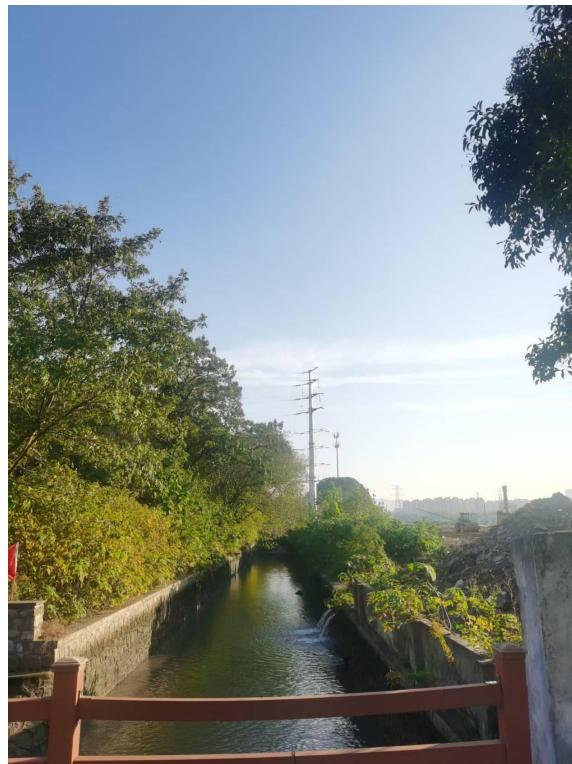
建设项目占地及总平面布置、输电线路路径（附总平面布置、输电线路路径示意图）

建设项目占地：本项目 3 个新建杆塔塔基永久占地约 160m²，3 个新建杆塔（其中 2 个为电缆终端塔，四周设置围栏）占地分别约 133m²、3m²、24m²，经与建设单位核实，本项目施工期间充分利用现有的通行道路和现有线路检修道路；施工中临时占地主要为电缆线路施工临时用地。经现场调查，本项目临时占地面积约 9960m²，在工程完工后均已进行恢复。

110kV 输电线路路径：本工程线路起于现状 110kV 经汉线 4#杆塔，架空向北走线至新立终端塔 T1，接着改电缆下地，向东沿规划路二南侧、向北沿规划路二东侧走线至新立终端杆 G2，上塔改架空向东北走线经新立 G3 杆至现状 9#塔，接回原线路。

拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。

线路路径图见附图 2。

	
终端塔 T1（新立）	终端杆 G2（新立）
	
终端杆 G3（新立）	终端杆 G2-G3 架空线路

建设项目环境保护投资

本工程环评期间概算总投资为 2417 万元，环保投资估算为 46 万元，环保投资占总投资的 1.9%；本工程实际总投资为 2417 万元，环保投资估算为 46 万元，环保投资占总投资的 1.9%。

建设项目变动情况及变动原因

敏感目标变化情况

本项目线路敏感目标较环评阶段有变化，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），不属于重大变动，详见表 4-2。

表 4-2 本项目调试阶段与环评阶段敏感目标变动情况一览表

变动工程内容	环评阶段情况	调试阶段情况	变化原因
110kV 线路	中建三局施工营地、南京市铁北污水处理厂三期工程施工营地、南京港（集团）有限公司铁路分公司、南京东浦管桩有限公司、兴武泵站	中建三局施工营地、南京港（集团）有限公司铁路分公司、兴武泵站	110kV 线路不变，进一步核实了敏感目标，南京市铁北污水处理厂三期工程施工营地现已拆除；南京东浦管桩有限公司现为空地

	
南京市铁北污水处理厂三期工程施工营地现状	南京东浦管桩有限公司现状

本项目实际建设过程中建设地点、总平面布置、线路路径等均与环评一致，仅线路敏感目标较环评阶段有所减少，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），不属于重大变动。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、电磁、声、水、固体废物等）

南京新港东区建设发展有限公司委托江苏润环环境科技有限公司对“许家村地块（玉湖冷链项目）内110kV线路迁移工程”进行了环境影响评价工作，环境影响评价报告表主要结论如下：

1、环境影响预测与评价

（1）声环境

本项目电缆线路埋于地下，运行期间无噪声影响，架空线路建设时通过选用加工工艺水平高、表面光滑的导线以减少电晕放电，降低可听噪声，减少输电线路对周围声环境的影响。本项目投运后，架空输电线路对周围声环境贡献较小，架空输电线路沿线声环境仍能满足相应标准限值要求，对周围声环境影响较小。

（2）电磁环境

通过模式预测，本项目110kV架空线路运行后，电磁环境敏感目标处的工频电场强度、工频磁感应强度均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）“表1”中频率为50Hz时工频电场强度4000V/m、工频磁感应强度100μT公众曝露控制限值要求。110kV架空线路经过耕地等场所时，产生的工频电场强度能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）“表1”中耕地等场所工频电场强度控制限值10kV/m的要求。

通过定性分析，本工程110kV电缆线路周围的工频电场强度、工频磁感应强度均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）“表1”中频率为50Hz时工频电场强度4000V/m、工频磁感应强度100μT公众曝露控制限值要求。

（3）水环境影响分析

110kV电缆线路及架空线路运行时无废水产生。

（4）生态环境影响分析

运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，加强巡查和检查，强化设备检修维护人员的生态环境保护意识教育，并严格管理，避免对项目周边的自然植被和生态系统的破坏。

2、环保措施

（1）110kV架空线路通过选用表面光滑导线，提高导线对地高度（线高不低于

15.69m），优化导线相间距离以及导线布置，部分线路采用电缆敷设，以降低线路运行噪声的影响。

（2）110kV 输电线路通过保持足够的导线对地高度（线高不低于 15.69m），优化导线相间距离以及导线布置，部分采用电缆敷设，以降低输电线路对周围电磁环境的影响。架空输电线路线下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所应设置警示和防护指示标志。

（3）运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，加强巡查和检查，强化设备检修维护人员的生态环境保护意识教育，并严格管理，避免对项目周边的自然植被和生态系统的破坏。

综上所述，许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程符合国家的法律法规和产业政策，符合区域总体规划发展，在认真落实各项污染防治措施后，工频电场、工频磁场及噪声对周围环境影响较小，从环境影响角度分析，许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程的建设是可行的。

环境影响评价文件批复意见

“许家村地块（玉湖冷链项目）内110kV线路迁移工程”于2025年6月24日取得了南京经济技术开发区管理委员会行政审批局的环评批复（宁开委行审许可字〔2025〕91号），批复如下：

一、本项目位于南京经开区新港大道以南、绕城公路以东。对现状110千伏经汉线4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长1298.3米，其中新建110千伏土建三回敷设双回电缆线路716.04米，利用原导线架设110千伏双回架空线路288米，新建110千伏双回架空线路294.26米；拆除110千伏经汉线4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长1205米，拆除110千伏经汉线5#、6#、7#、8#共4基杆塔。

工程规模详见《报告表》。

二、根据环境影响报告表结论，该项目在认真落实各项环境保护措施后，从环境保护角度分析项目建设具备可行性。我局原则同意该环境影响报告表。

三、在工程设计、建设和环境管理中，须落实报告提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并着重做好以下工作：

(一)加强施工期的环境保护工作，落实施工过程中各项污染防治措施，防止造成环境污染。施工结束后及时做好植被、临时用地的恢复工作。

(二)严格落实控制工频电场、工频磁场、噪声的各项环境保护措施，确保工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)、《声环境质量标准》(GB 3096-2008)相应要求。

(三)加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。该项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入运行。本项目施工期及运行期的环境监督管理由栖霞生态环境局负责，市生态环境综合行政执法局不定期抽查。

五、该项目的环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，你单位应当重新报批项目的环境影响

报告表。

六、该项目的环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。

表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及批复文件中要求的环境保护设施、环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况，相关要求未落实的原因
前期	生态影响	项目建设应符合当地规划要求，严格按照规划和城建部门的要求进行建设。	<p>已落实。</p> <p>本项目在南京市栖霞区南京经济技术开发区新港大道以南、二桥通道以东，项目已取得南京市工程建设项目规划条件（市政工程）文件，符合当地规划要求。</p>
	污染影响	严格按照环保要求及设计规范进行建设，确保项目运行期间周边环境的工频电场、磁场满足环保标准限值要求。	<p>已落实。</p> <p>已严格按照环保要求及设计规范对项目进行设计、建设，根据验收监测，本项目运行期间周边的工频电场、工频磁场满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100μT 的公众曝露限值要求。</p>
施工期	生态影响	<p>(1) 严格控制施工场地和临时占地范围，禁止随意扩大施工场地范围；</p> <p>(2) 施工过程中对植被应加强保护、严格管理，除施工必须砍伐树木及铲除植被外，不允许乱砍滥伐；</p> <p>(3) 开挖作业时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，表土分类存放；选择合理区域堆放土石方，对临时堆放区域加盖苫布；</p> <p>(4) 电缆排管及塔基建设时土地开挖等会破坏地表植被，施工完成后应及时进行复耕或绿化处理，景观上做到与周围环境相协调。排管过河时，应注意对水体的保护，不在水体中冲洗施工机械、不排放污染物，不随意</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 已严格控制施工场地和临时占地范围，未随意扩大施工场地范围；</p> <p>(2) 施工过程中已对植被加强保护、严格管理；</p> <p>(3) 已采用一档跨越河道，不在水域中开挖立塔；</p> <p>(4) 开挖作业时已采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，表土分类存放；选择合理区域堆放土石方，对临时堆放区域加盖苫布；</p> <p>(5) 电缆排管及塔基建设时土地开挖等会破坏地表植被，施工完成后已及时进行复耕或绿化处理，景观上做到与周围环境相协调。排管过河时，已注意对水体的保护，未在水体中冲洗施工机械、未排放污染物，未随意破坏现有河道，施工完成后已及时恢复河流功能；</p> <p>(6) 已合理安排施工工期，避开雨雪天气土建施工；</p>

阶段	影响类别	环境影响报告表及批复文件中要求的环境保护设施、环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况，相关要求未落实的原因
		<p>破坏现有河道，施工完成后及时恢复河流功能；</p> <p>（5）拆除杆塔时清除地下1m左右的混凝土，然后进行覆土以满足农耕或恢复植被要求。</p> <p>（6）合理安排施工工期，避开雨雪天气土建施工；</p> <p>（7）施工建材及施工产生的固体废物不得堆放在水体旁，施工期固废应及时清运，禁止施工期间随意倾倒垃圾和渣土；</p> <p>（8）临时施工道路采用钢板铺垫以减少对生态环境的不利影响；</p> <p>（9）施工结束后，应及时清理施工现场，对施工过程中破坏的植被采取补种复绿等生态恢复与补偿措施，对新建的塔基周围、拆除的塔基场地、新修临时道路及周围临时施工占地进行绿化或用地恢复，景观上做到与周围环境相协调。</p>	<p>（7）施工建材及施工产生的固体废物未堆放在水体旁，施工期间固废已及时清运，施工期间未随意倾倒垃圾和渣土；</p> <p>（8）临时施工道路已采用钢板铺垫以减少对生态环境的不利影响；</p> <p>（9）施工结束后，已及时清理施工现场，对施工过程中破坏的植被已采取补种复绿等生态恢复与补偿措施，对新建的塔基及电缆通道周围、临时施工占地已进行绿化或用地恢复，景观上做到与周围环境相协调；</p> <p>（10）制定了施工期环境保护制度。</p>
污染影响	水环境	<p>施工废水经临时沉淀池去除悬浮物后，循环使用不外排，沉渣定期清理；</p> <p>线路施工人员居住在施工点附近租住的房屋内，生活污水依托居住点的污水处理设施处理，不外排。</p>	<p>已落实。</p> <p>施工废水经临时沉淀池去除悬浮物后，循环使用未外排，沉渣定期清理；</p> <p>线路施工人员居住在施工点附近租住的房屋内，生活污水依托居住点的污水处理设施处理，未外排。</p>
	声环境	<p>（1）采用低噪声施工设备，控制设备噪声源强；</p> <p>（2）优化施工机械布置、高噪声设备布置在施工场地中间位置，错开高噪声设备使用时间，施工场地设置围挡；</p> <p>（3）合理安排施工工期，夜</p>	<p>已落实。</p> <p>（1）已采用低噪声施工设备；</p> <p>（2）已优化施工机械布置，错开高噪声设备使用时间，施工场地设置围挡；</p> <p>（3）夜间未施工，施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求；</p> <p>（4）制定了施工期环境保护制度。</p>

阶段	影响类别	环境影响报告表及批复文件中要求的环境保护设施、环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况，相关要求未落实的原因
	大气环境	<p>间不施工，确保施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。</p> <p>（1）施工场地设置硬质密闭围挡，保持道路清洁，定期洒水； （2）加强材料转运与使用的管理，合理堆料，物料上加盖苫布，防止物料裸露，易扬尘物料密闭储存或使用防尘网覆盖；施工临时中转土方以及弃土弃渣等进行苫盖； （3）车辆运输散体材料和废弃物时，采用密闭式防尘布进行苫盖； （4）对进出施工场地的车辆进行冲洗、限制车速； （5）使用新能源或国三及以上排放标准的非道路移动机械，施工工地内非道路移动机械排放达标，使用油品达标； （6）严禁在施工现场排放烟尘； （7）建立扬尘污染防治管理制度，在施工现场所有主要出入口醒目位置设置扬尘污染防治公示牌； （8）施工结束后，及时进行绿化、硬化或植被恢复； （9）施工场地设置扬尘监测装置，施工过程中应做到大气污染防治“十达标”，即“围挡达标、道路硬化达标、冲洗平台达标、清扫保洁达标、裸土覆盖达标、工程机械达标、油品达标、运输车辆达标、在线监控达标、扬尘管理制度达标”，使扬尘排放符合《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）排放标准要求。</p> <p>（10）制定了施工期环境保护制度。</p>	<p>已落实。</p> <p>（1）施工场地设置了硬质密闭围挡，保持了道路清洁，定期洒水； （2）已加强材料转运与使用的管理，合理堆料，物料上加盖苫布，防止物料裸露，易扬尘物料密闭储存或使用防尘网覆盖；施工临时中转土方以及弃土弃渣等已进行苫盖； （3）车辆运输散体材料和废弃物时，采用了密闭式防尘布进行苫盖； （4）对进出施工场地的车辆进行了冲洗、并限制了车速； （5）已使用新能源或国三及以上排放标准的非道路移动机械，施工工地内非道路移动机械排放达标，使用油品达标； （6）未在施工现场排放烟尘； （7）已建立扬尘污染防治管理制度，施工现场所有主要出入口醒目位置已设置扬尘污染防治公示牌； （8）施工结束后，已及时进行绿化、硬化或植被恢复； （9）施工场地已设置扬尘监测装置，施工过程中已做到大气污染防治“十达标”，即“围挡达标、道路硬化达标、冲洗平台达标、清扫保洁达标、裸土覆盖达标、工程机械达标、油品达标、运输车辆达标、在线监控达标、扬尘管理制度达标”，使扬尘排放符合《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）排放标准要求。 （10）制定了施工期环境保护制度。</p>

阶段	影响类别	环境影响报告表及批复文件中要求的环境保护设施、环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况，相关要求未落实的原因
	固体废物	尘管理制度达标”，使扬尘排放符合《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）排放标准要求。	
		建筑垃圾分类收集、统一清运；生活垃圾分类收集后由当地环卫部门清运；拆除的导线、金具及杆塔等由建设单位统一回收处理，塔基基础拆除产生的废弃混凝土应送至指定的地点回填或堆放。	<p>已落实。</p> <p>固废均及时进行了处理。现场无垃圾随意弃置的现象。</p> <p>制定施工期环境保护制度并提供相应的管理资料。</p>
环境保护设施调试期	生态影响	运营期做好环境保护设施的维护和运行管理，加强巡查和检查，强化设备检修维护人员的生态环境保护意识教育，并严格管理，避免对项目周边的自然植被和生态系统的破坏。	<p>已落实。</p> <p>制定了定期巡检计划，对设备检修维护人员进行了环保培训，已对周边施工场进行了固化和植被恢复，避免对项目周边的自然植被和生态系统的破坏。</p>
	电磁环境	110kV 输电线路保持足够的导线对地高度，优化导线相间距离以及导线布置；部分线路采用电缆敷设。设置警示和防护指示标志。	<p>已落实。</p> <p>本项目按照环保要求及设计规范进行建设。经现场监测，线路沿线工频电场、工频磁场均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）相应控制限值要求，已设置警示和防护指示标志。</p>
	声环境	110kV 架空线路通过选用表面光滑导线，提高导线对地高度，优化导线相间距离以及导线布置，部分线路采用电缆敷设。	<p>已落实。</p> <p>经现场监测，线路沿线声环境能满足相应标准要求。</p>

表 7 电磁环境、声环境监测（附监测点位图）

电磁环境监测	质量控制措施
	<p>检测单位已通过 CMA 计量认证，具备相应的检测资质和检测能力；检测单位制定有质量管理体系文件，实施全过程质量控制；检测单位所用监测仪器均经过计量部门检定并在检定有效期内，使用前后进行校准或检查。实施全过程质量控制；检测人员持证上岗规范操作。检测报告实行三级审核。</p>
	<p>监测因子及监测频次</p> <p>监测因子：工频电场、工频磁场。</p> <p>监测频次：昼间一次。</p>
	<p>监测方法及监测布点</p> <p>(1) 监测方法</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ705-2020）； 《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）。</p> <p>(2) 监测布点</p> <p>110kV 输电线路</p> <p>1) 架空输电线路线路断面监测：在以导线档距中央弧垂最低位置的横截面方向上。单回输电线路应以弧垂最低位置处中相导线对地投影点为起点，同塔多回输电线路应以弧垂最低位置处档距对应两杆塔中央连线对地投影为起点，监测点应均匀分布在边相导线两侧的横断面方向上。对于挂线方式以杆塔对称排列的输电线路，只需在杆塔一侧的横断面方向上布置监测点。监测点间距一般为 5m，顺序测至距离边导线对地投影外 50m 处为止。在测量最大值时，两相邻监测点的距离应不大于 1m。</p> <p>2) 地下输电电缆线路断面监测：在地下电缆线路中心正上方的地面为起点，沿垂直于线路方向进行，监测点间距为 1m，顺序测至电缆管廊两侧边缘各外延 5m 处为止。</p> <p>3) 输电线路敏感目标：根据现场勘查情况，在运行的 110kV 经汉线敷设</p>

<p>线路和 110kV 经汉线架空线路调查范围内的敏感目标进行工频电场、工频磁场监测。</p> <p>电磁环境监测布点示意图见附图 3。</p>													
<p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>监测单位：江苏睿源环境科技有限公司</p> <p>监测时间：2025 年 11 月 25 日</p> <p>监测环境条件：昼：晴，温度 18°C~21°C，相对湿度 22%~25%，风速 0.2m/s~1.0m/s。</p>													
<p>监测仪器及工况</p> <p>监测仪器：电磁辐射分析仪</p> <p>型号/规格：主机 SEM600+探头 LF-04</p> <p>设备编号：RY-J012</p> <p>电场量程：5mV/m~100kV/m</p> <p>磁场量程：0.1nT~10mT</p> <p>频率范围：1Hz~400kHz</p> <p>校准有效日期：2025.06.04~2026.06.03</p> <p>校准单位：上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心</p> <p>校准证书编号：2025F33-10-5924810002</p> <p>监测工况：见表 7-1</p>	<p style="text-align: center;">表 7-1 监测期间工况负荷情况</p> <table border="1" data-bbox="271 1477 1383 1635"> <thead> <tr> <th>主变</th><th>有功 (MW)</th><th>电压 (kV)</th><th>电流 (A)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110kV 经汉 975 线</td><td>17.00-18.35</td><td>117.56-118.23</td><td>83.49-89.63</td></tr> <tr> <td>110kV 经汉 976 线</td><td>15.87-16.24</td><td>117.68-118.89</td><td>77.86-78.91</td></tr> </tbody> </table>	主变	有功 (MW)	电压 (kV)	电流 (A)	110kV 经汉 975 线	17.00-18.35	117.56-118.23	83.49-89.63	110kV 经汉 976 线	15.87-16.24	117.68-118.89	77.86-78.91
主变	有功 (MW)	电压 (kV)	电流 (A)										
110kV 经汉 975 线	17.00-18.35	117.56-118.23	83.49-89.63										
110kV 经汉 976 线	15.87-16.24	117.68-118.89	77.86-78.91										

监测结果分析**110kV 输电线路**

本工程 110kV 线路断面的工频电场、工频磁场监测结果见表 7-2。

表 7-2 110kV 线路断面的工频电场、工频磁场监测结果

测点序号	测点位置	测量结果	
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
1	中建三局施工营地 110kV 经汉线终端塔 T1 旁	524.56	0.4041
2	南京港（集团）有限公司铁路分公司办公楼东南侧	7.50	0.3458
3	兴武泵站	1.66	0.0994
4	110kV 经汉线终端塔 T1-终端杆 G2 敷设电缆线路正上方，距电缆线路中心线（110kV 经汉 975 线）	0m	6.72
5		1m	6.49
6		2m	6.35
7		3m	6.38
8		4m	6.30
9		5m	6.37
10		6m	6.24
11	110kV 经汉线终端杆 G2-终端杆 G3 塔间线路中央弛垂最低位置的横截面方向上，距弛垂最低位置处档距对应两杆塔中央连线对地投影点（110kV 经汉 976 线），导线对地高度 15.69m	0m	828.87
12		1m	820.04
13		2m	804.70
14		3m	776.89
15		4m	730.48
16		5m	678.51
17		10m	487.15
18		15m	330.15
19		20m	192.36
20		25m	91.17
21		30m	42.29
22		35m	18.77
23		40m	21.33
24		45m	25.85
25		50m	27.73
标准限值		4000	100

	<p>监测结果表明，本工程 110kV 经汉 975 线电缆线路断面各测点处工频电场强度为（6.24~6.72）V/m，工频磁感应强度为（0.0879~0.9048）μT；110kV 经汉 976 线架空线路断面各测点处工频电场强度为（18.77~828.87）V/m，工频磁感应强度为（0.1015~0.5634）μT；110kV 线路各敏感目标处工频电场强度为（1.66~524.56）V/m，工频磁感应强度为（0.0994~0.4041）μT，分别满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100μT 的限值要求。</p>
	<p>质量控制措施</p> <p>检测单位已通过 CMA 计量认证，具备相应的检测资质和检测能力；检测单位制定有质量管理体系文件，实施全过程质量控制；检测单位所用监测仪器均经过计量部门检定并在检定有效期内，使用前后进行校准或检查。实施全过程质量控制；检测人员持证上岗规范操作。检测报告实行三级审核。</p>
	<p>监测因子及监测频次</p> <p>监测因子：等效连续 A 声级（Leq）。</p> <p>监测频次：昼、夜间各监测一次。</p>
<p>声 环 境 监 测</p>	<p>监测方法及监测布点</p> <p>（1）监测方法 《声环境质量标准》（GB3096-2008）。</p> <p>（2）监测布点 根据现场调查，选择在中建三局施工营地和南京港（集团）有限公司铁路分公司外进行噪声监测。 声环境监测布点示意图见附图 3。</p>
	<p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>监测单位：江苏睿源环境科技有限公司</p> <p>监测时间：2025 年 11 月 25 日-2025 年 11 月 26 日</p> <p>监测环境条件：</p> <p>昼：晴，温度 18°C~21°C，相对湿度 22%~24%，风速 0.3m/s~0.8m/s；</p> <p>夜：晴，温度 2°C~3°C，相对湿度 35%~38%，风速 0.5m/s~1.2m/s。</p>

	<p>监测仪器及工况</p> <p>监测仪器：</p> <p>①噪声：多功能声级计 型号/规格：AWA6228+ 设备编号：RY-J009 量程：20dB (A) ~132dB (A) 频率范围：10Hz~20kHz 检定有效日期：2025.04.11~2026.04.10 检定单位：江苏省计量科学研究院 检定证书编号：E2025-0033181</p> <p>②噪声校准器 型号/规格：AWA6021 设备编号：RY-J010 输出频率：1000Hz 检定单位：江苏省计量科学研究院 检定有效期：2025.04.09~2026.04.08 检定证书编号：E2025-0033177</p> <p>监测工况：见表 7-1。</p>																		
	<p>监测结果分析</p> <p>110KV 架空输电线路评价范围内声环境保护目标噪声监测结果见表 7-3。</p> <p>表 7-3 110KV 架空输电线路评价范围内声环境保护目标噪声监测结果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">测点 编号</th><th rowspan="2">点位简述</th><th colspan="2">噪声 L_{eq} (dB(A))</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>中建三局施工营地 110kV 经汉线终端塔 T1 旁</td><td>58</td><td>49</td></tr> <tr> <td>2</td><td>南京港（集团）有限公司铁路分公司办公楼东南侧</td><td>52</td><td>46</td></tr> <tr> <td colspan="2">标准限值</td><td>60</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>监测结果表明，声环境保护目标处噪声昼间为（52~58）dB(A)、夜间为（46~49）dB(A)，均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。</p>	测点 编号	点位简述	噪声 L_{eq} (dB(A))		昼间	夜间	1	中建三局施工营地 110kV 经汉线终端塔 T1 旁	58	49	2	南京港（集团）有限公司铁路分公司办公楼东南侧	52	46	标准限值		60	50
测点 编号	点位简述			噪声 L_{eq} (dB(A))															
		昼间	夜间																
1	中建三局施工营地 110kV 经汉线终端塔 T1 旁	58	49																
2	南京港（集团）有限公司铁路分公司办公楼东南侧	52	46																
标准限值		60	50																

表 8 环境影响调查

施工期
<p>生态影响</p> <p>1、生态影响调查</p> <p>对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省自然资源厅关于南京市栖霞区2023年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1067号），本项目生态环境调查范围内不涉及生态空间保护区域。</p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目生态环境调查范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线区域。</p> <p>本项目位于南京经开区新港大道以南、绕城公路以东，符合国土空间总体格局规划；项目所在地在划定的城镇开发边界范围内，不涉及永久基本农田和生态保护红线，符合“三区三线”管控要求。</p> <p>本项目施工期间避开了当地的雨季，有效减少了施工活动对区域生态环境和水土保持的破坏；且在本项目施工结束后，施工单位安排专人进行场地清理和植被恢复工作，根据本次现场调查，本项目涉及区域均已恢复植被或进行空地硬化。因此本工程线路对周边生态环境影响较小。</p> <p>2、永久占地调查</p> <p>经现场调查，本项目3个新建杆塔塔基永久占地约160m²，3个新建杆塔（其中2个为电缆终端塔，四周设置围栏）占地分别约133m²、3m²、24m²。</p> <p>3、临时占地调查</p> <p>经查阅相关资料和现场调查，本项目在施工时沿用现有通行道路和现有线路检修道路，未新设临时施工便道；本项目施工结束后施工单位安排专人对临时占地区域进行植被绿化等生态恢复工作，弃土弃渣等固体废物均已及时清理。</p>

污染影响

（1）声环境影响调查

根据现场调查及资料收集，本工程施工时选用了低噪声机械设备，采取了临时围挡等措施，加强了施工管理，夜间未施工，因此，施工噪声对周围环境影响很小。

（2）水环境影响调查

本工程施工期废水主要来自施工人员的生活污水和施工废水。

经核实，施工期间采用硬质围栏对施工区域进行了围挡，本项目施工未在雨天施工；施工废水经沉淀池处理后回用，少量塔基基础养护的废水自然蒸发；项目施工期间本项目使用商砼，未在现场进行砂石料加工；本项目生活污水利用施工人员居住地的生活污水处理设施进行处理。

（3）固体废弃物环境影响调查

根据现场调查及资料收集，本项目施工过程产生的建筑垃圾均进行了处理，施工期生活垃圾由环卫部门统一收集处置。因此，项目施工期固废对周围环境影响较小。

（4）大气环境影响调查

根据现场调查及资料收集，运输散体材料和废弃物的车辆采取了密闭措施，施工现场修建了围挡，开挖土方集中堆放并及时回填和清运，对施工场地进行定期洒水，因此，项目施工期扬尘对周围环境影响较小。

环境保护设施调试期

生态影响

本项目施工结束后，施工单位安排专人进行场地清理和植被恢复工作，根据本次现场调查，本项目涉及区域均已恢复植被或进行空地硬化，未对周围生态环境产生不利影响。

						
	终端塔 T1 绿化与硬化	终端杆 G2 绿化与硬化				
						
	终端杆 G3 绿化与硬化					
	图 8-1 绿化和硬化现状					
污染影响						
(1) 电磁环境影响调查						
经现场调查, 本项目 110kV 经汉线导线档距中央弧垂最低位置对地高度 15.69m;						

根据 2025 年 11 月 25 日，现场验收监测，本项目建成运行后，110kV 线路断面及敏感目标（中建三局施工营地、南京港（集团）有限公司铁路分公司、兴武泵站）的工频电场强度、工频磁感应强度均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 $<4000\text{V/m}$ 、工频磁感应强度 $<100\mu\text{T}$ 的限值要求，同时能够满足线下耕地等场所工频电场强度控制限值为 10kV/m 的要求。

(2) 声环境影响调查

根据 2025 年 11 月 25 日-2025 年 11 月 26 日，现场验收监测，110KV 架空输电线评价范围内声环境保护目标（中建三局施工营地和南京港（集团）有限公司铁路分公司）噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

(3) 水环境影响调查

本项目输电线路环保设施调试期无废水产生，不会对周围环境产生影响。

(4) 固体废弃物影响调查

本项目线路在环保设施调试期无固体废物产生，不会对周围环境产生影响。

表 9 环境管理及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和环境保护设施调试期）

南京新港东区建设发展有限公司负责该项目的建设、施工，由于该线路属于国网南京供电公司的资产，在该项目建成并完成竣工环保验收后，南京新港东区建设发展有限公司将此项目移交国网南京供电公司，由国网南京供电公司负责该项目的运营、管理。具体如下：

1、施工期环境管理机构设置

本项目的施工期环境管理由建设单位南京新港东区建设发展有限公司负责。

在项目建设中，建设方在施工期间设有专人负责环境保护管理工作，对施工中的每一道工序都严格检查是否满足环保要求，并不定期地对施工点进行监督抽查，并在施工期间采取了以下环境管理措施：

（1）制定本项目施工中的环保计划，负责施工过程中各项环保措施实施的监督和日常管理。

（2）收集、整理、推广和实施工程建设中各项环境保护的先进经验和技术。

（3）加强对施工人员的素质教育，要求施工人员在施工活动中应遵循环保法规，不得用高音喇叭进行生产指挥，提高全体员工文明施工的认识和能力。

（4）负责日常施工活动中的环境管理工作，做好输变电工程附近区域的环境特征调查，对环境保护目标做到心中有数。

（5）做好施工中各种环境问题的收集、记录、建档和处理工作。

（6）施工单位在施工工作完成后的植被恢复和补偿及其他生态恢复措施。

（7）工程竣工后，将各项环保措施落实完成情况上报工程运行主管部门。

2、环境保护设施调试期环境管理机构设置

本项目环保设施调试期环境管理由南京新港东区建设发展有限公司负责。资料移交国网南京供电公司后由其负责。

项目环保设施调试期期间，南京新港东区建设发展有限公司实施以下环境管理的内容：

（1）贯彻执行国家和地方的各项环保方针、政策、法规和各项规章制度，制定和实施各项环境管理计划。

（2）掌握项目附近的环境特征情况，建立环境管理和环境监测技术文件，做好记

录、建档工作。

(3) 不定期地对本项目沿线进行巡查，保护生态环境不被破坏，保证生态保护与工程运行相协调。

(4) 协调配合上级生态环境主管部门所进行的环境调查等活动。

国网南京供电公司实施以下环境管理的内容：

(1) 配合有关部门积极妥善处理项目附近群众对项目投运后所产生的工频电场、工频磁场、噪声等投诉。

(2) 对项目运行的有关人员进行环境保护技术和政策方面的培训，加强环保宣传工作，增强环保管理的能力，减少运行产生的不利环境影响。具体的环保管理内容包括：《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《电力设施保护条例》等其他有关的国家和地方的规定。

环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况

项目建成投入调试后，由江苏睿源环境科技有限公司对本工程区域内电磁环境和声环境进行了竣工环保验收监测。

本工程环境管理监测计划见表 9-1。

表 9-1 监测计划

序号	名称	内容
1	工频电场、工频磁场	点位布设 在本期线路沿线设置
		监测项目 工频电场、工频磁场
		监测方法 《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）
		监测时间及频次 竣工环保验收 1 次；有投诉时，进行监测
2	噪声	点位布设 在本期线路沿线设置
		监测项目 噪声
		监测方法 《声环境质量标准》（GB3096-2008）
		监测时间及频次 竣工环保验收 1 次；有投诉时，进行监测。

(2) 环境保护档案管理情况

本工程的环境保护审查、审批手续齐全。各项环保档案资料（如环境影响报告、环评批复、工程选址选线、初步设计等）及时归档，由档案管理员统一管理。

环境管理状况分析

经过调查核实，本项目施工期及环保设施调试期采取的环境管理措施有效。相关单位制定了相关的环境保护管理规定。南京新港东区建设发展有限公司根据相关法律法规要求，对本项目的环境保护工作进行了详细分工，明确了各部门职责。

为了进一步做好工程运行期的环境保护工作，南京新港东区建设发展有限公司将该项目移交至国网南京供电公司后，国网南京供电公司应将本项目纳入电网的日常管理中。

表 10 竣工环境保护验收调查结论与建议

调查结论

（1）验收项目概况

项目建设内容分为两部分：

①将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。

②拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。

本工程自 2025 年 7 月开工，于 2025 年 10 月建成。工程实际总投资 2417 万元，环保投资 46 万元，占总投资的 1.9%。

（2）环保措施落实情况

根据现场调查结果，项目落实了设计文件、环评报告表以及环评批复文件中提出的各项污染防治措施，各类环保设施处理能力和处理效果能够满足环境影响评价和审批意见中所提出的要求，环保措施有效。

（3）生态影响调查结论

本工程建设及环境保护设施调试期落实了生态恢复和水土保持措施，工程建设未对区域内生态环境造成不利影响。

（4）电磁环境影响调查结论

经现场验收监测，本项目建成运行后，110kV 线路沿线监测点处工频电场强度、工频磁感应强度均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度<4000V/m、工频磁感应强度<100μT 的限值要求，同时能够满足线下耕地等场所工频电场强度控制限值为 10kV/m 的要求。

（5）声环境影响调查结论

监测结果表明，各测点噪声昼间为（52~58）dB(A)、夜间为（46~49）dB(A)，均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

（6）水环境影响调查结论

①施工期

本工程施工期废水主要来自施工人员的生活污水和施工废水。

经核实，施工期间采用硬质围栏对施工区域进行了围挡，本项目施工未在雨天施工；施工废水经沉淀池处理后回用，少量塔基基础养护的废水自然蒸发；项目施工期间本项目使用商砼，未在现场进行砂石料加工；本项目生活污水利用施工人员居住地的生活污水处理设施进行处理。

②环境保护设施调试期

本项目输电线路环保设施调试期无废水产生，不会对周围环境产生影响。

（7）固体废物环境影响调查结论

①施工期

施工过程中产生的施工垃圾、生活垃圾分类收集后统一清运。因此，项目施工期对周围环境影响较小。

②环境保护设施调试期

本项目线路在环保设施调试期无固体废物产生，不会对周围环境产生影响。

（8）环境管理与监测调查结论

环境管理状况及监测计划落实情况调查结果表明，从项目的设计阶段、施工阶段到环境保护设施调试期，本工程的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位环境保护管理组织机构健全，管理规章制度较完善，环境监测计划得到落实。项目建成投入调试后，由江苏睿源环境科技有限公司对本工程线路周边电磁环境和噪声进行了验收监测。

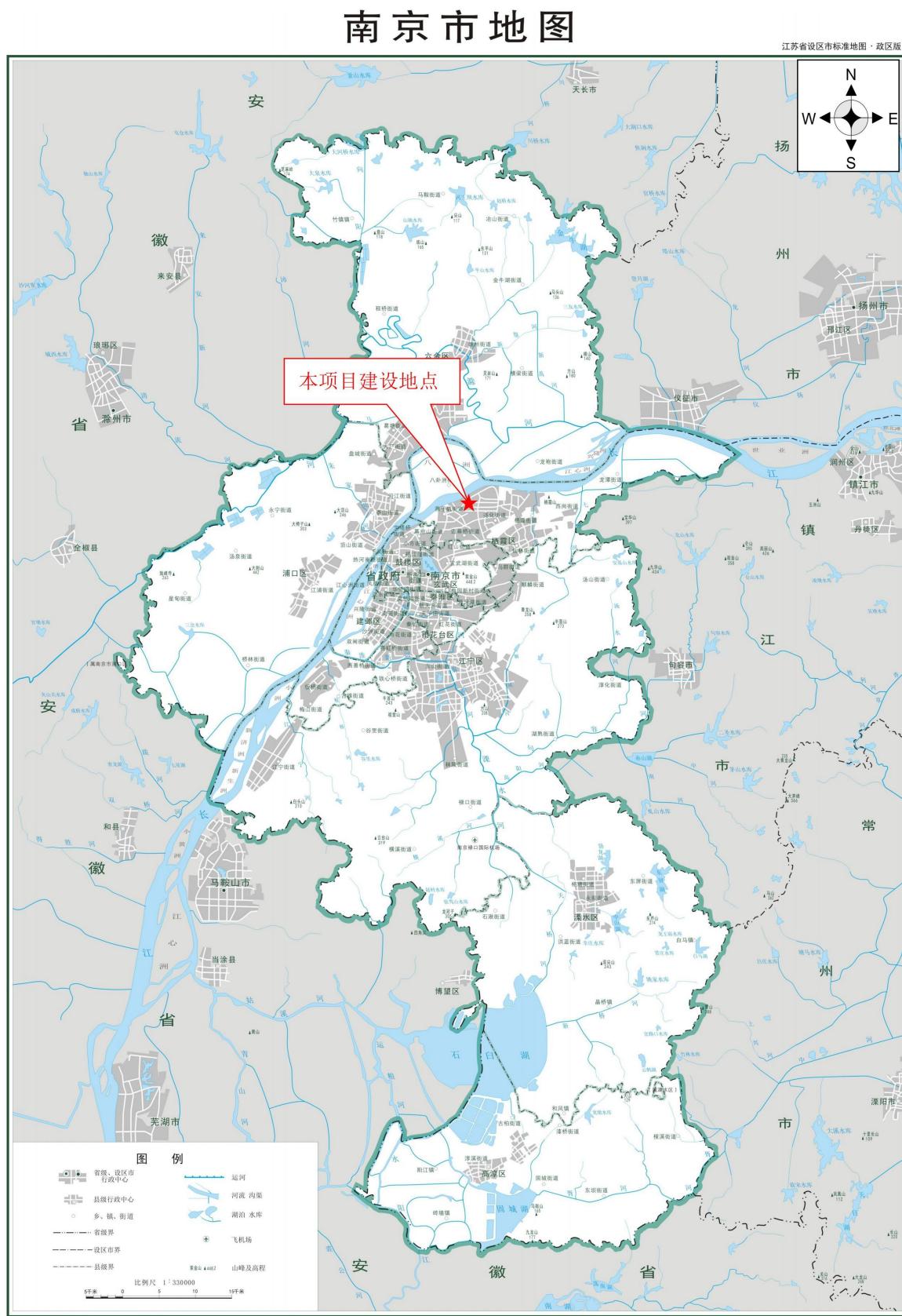
（11）竣工验收总结论

综上所述，许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程在设计、施工和调试以来，建设单位和施工单位落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工和环境保护设施调试期均采取了有效的污染防治措施和生态保护及恢复措施，各项环境质量指标满足相关要求，达到了环评报告及其批复文件提出的要求，建议通过本工程竣工环境保护验收。

建议

加强工程竣工后运行期间的环境管理和维护，加强环境巡查并继续执行环境监测，发现问题及时向环保主管部门汇报并妥善解决。

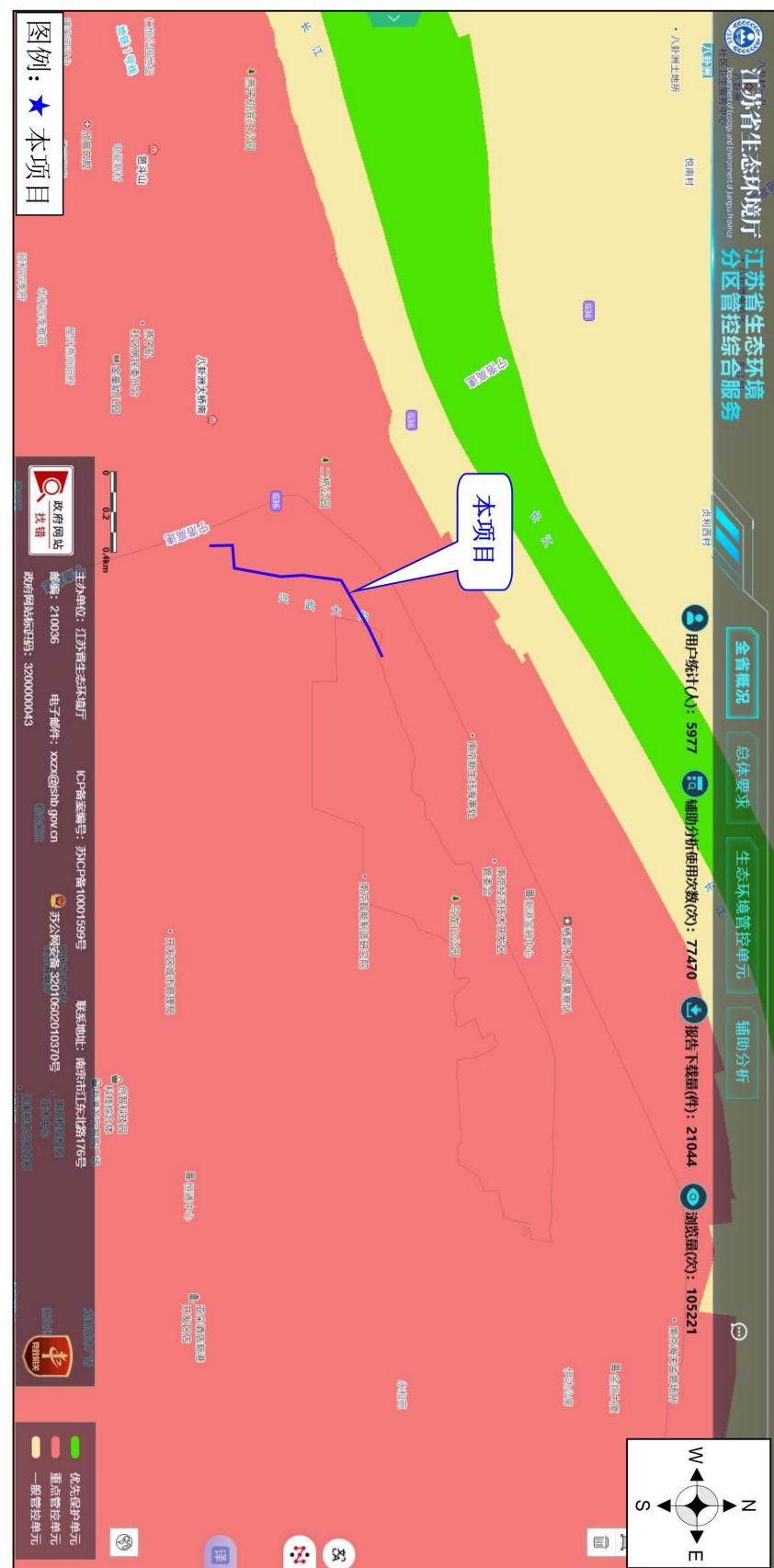
附图 1 本项目地理位置示意图



附图 2 本期线路工程路径走向及监测点位示意图



附图3 本项目与生态空间管控区域相对位置图



注：截图来自江苏省生态环境分区管控综合服务系统。

附件：

附件 1 环评批复

南京经济技术开发区管理委员会

关于许家村地块（玉湖冷链项目）内 110KV 线路迁移工程环境影响报告表的批复

宁开委行审许可字〔2025〕91号

南京新港东区建设发展有限公司：

你公司报批的《许家村地块（玉湖冷链项目）内 110KV 线路迁移工程环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、项目主要建设内容

本项目位于南京经开区新港大道以南、绕城公路以东。对现状 110 千伏经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3 米，其中新建 110 千伏土建三回敷设双回电缆线路 716.04 米，利用原导线架设 110 千伏双回架空线路 288 米，新建 110 千伏双回架空线路 294.26 米；拆除 110 千伏经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205 米，拆除 110 千伏经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。

工程规模详见《报告表》。

二、根据环境影响报告表结论，该项目在认真落实各项环境保护措施后，从环境保护角度分析项目建设具备可行性。我局原则同意该环境影响报告表。

三、在工程设计、建设和环境管理中，须落实报告提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳

定达标排放，并着重做好以下工作：

（一）加强施工期的环境保护工作，落实施工过程中各项污染防治措施，防止造成环境污染。施工结束后及时做好植被、临时用地的恢复工作。

（二）严格落实控制工频电场、工频磁场的各项环境保护措施，确保工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应要求。

（三）加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。该项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入运行。本项目施工期及运行期的环境监督管理由栖霞生态环境局负责，市生态环境综合行政执法局不定期抽查。

五、该项目的环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，你单位应当重新报批项目的环境影响报告表。

六、该项目的环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。



抄送：栖霞生态环境局、经开区环保局、经开区应急管理局

附件 2 检测报告及检测单位资质



江苏睿源环境科技有限公司

检 测 报 告

RYH-2025-1157

检测类别 _____ 委托检测 _____

项目名称 许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移
工程环境现状检测

委托单位 _____ 江苏润环环境科技有限公司 _____

编制日期 _____ 2025 年 12 月 _____

检测报告说明

一、报告无本公司盖章无效。

二、对本报告检测结果如有异议,请于收到报告之日起十天内以单位公函形式向本公司提出申诉,逾期不予受理。

三、检测结果中有项目出现“未检出”时报填“未检出”,并标出“最低检出限”值,若检测结果高于检出限时,可不标出检出限值。

四、本公司仅对检测报告原件负责,未经书面批准不得复制(全文复制除外)。

五、本报告涂改无效。

单位名称: 江苏睿源环境科技有限公司

地址: 南京市雨花台区花神大道 23 号 5 号楼 513 室

邮编: 210012

电话: 025-89661289

邮箱: ruiyrs@126.com

江苏睿源环境科技有限公司

RYH-2025-1157

检测概况

检测项目	许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程环境现状检测					
委托单位	江苏润环环境科技有限公司					
委托单位地址	南京市栖霞区仙林大学城元化路南京仙林大学城科技园有限公司 项目地块办公房 327 室					
联系人	丁超		电 话	18795828861		
检测时间	2025 年 11 月 25 日、 2025 年 11 月 26 日		检测人员	瞿小敏、张欣桐		
检测地点	南京经济技术开发区		检测方式	现场检测		
环境条件	检测因子	时段	检测日期	天气 状况	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	工频电场、 工频磁场	昼间	2025 年 11 月 25 日	晴	18~21	22~25
	噪声	昼间	2025 年 11 月 25 日	晴	18~21	22~24
		夜间	2025 年 11 月 26 日	晴	2~3	35~38
检测仪器	①工频电场、工频磁场：电磁辐射分析仪 型号/规格：主机 SEM600+探头 LF-04 设备编号：RY-J012 电场量程：5mV/m~100kV/m 磁场量程：0.1nT~10mT 频率范围：1Hz~400kHz 校准有效日期：2025.06.04~2026.06.03 校准单位：上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心 校准证书编号：2025F33-10-5924810002					
	②噪声：多功能声级计 型号/规格：AWA6228+ 设备编号：RY-J009 量程：20dB (A) ~132dB (A) 频率范围：10Hz~20kHz 检定有效日期：2025.04.11~2026.04.10 检定单位：江苏省计量科学研究院 检定证书编号：E2025-0033181					
	③噪声校准器 型号/规格：AWA6021 设备编号：RY-J010 输出频率：1000 Hz 检定有效期：2025.04.09~2026.04.08 检定单位：江苏省计量科学研究院 检定证书编号：E2025-0033177					
检测依据	①《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013） ②《声环境质量标准》（GB3096-2008）					
检测工况	线路名称	有功 (MW)	电压 (kV)	电流 (A)		
	110kV 经汉 975 线	17.00~18.35	117.56~118.23	83.49~89.63		
备注	/					

江苏睿源环境科技有限公司

RYH-2025-1157

工频电场强度和磁感应强度检测结果

编号	检测点位描述	检测结果		
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)	
1	中建三局施工营地110kV经汉线终端塔T1旁	524.56	0.4041	
2	南京港（集团）有限公司铁路分公司 办公楼东南侧	7.50	0.3458	
3	兴武泵站	1.66	0.0994	
4	110kV经汉线终端塔 T1-终端杆G2敷设电缆 线路正上方，距电缆线路中心线 0m	0m	6.72	0.9048
5		1m	6.49	0.7850
6		2m	6.35	0.4563
7		3m	6.38	0.3598
8		4m	6.30	0.2532
9		5m	6.37	0.1836
10		6m	6.24	0.0879
11	110kV经汉线终端杆 G2-终端杆G3塔间线路 中央弛垂最低位置的横 截面方向上，距弛垂最 低位置处档距对应两杆 塔中央连线对地投影点 0m	0m	828.87	0.5634
12		1m	820.04	0.5634
13		2m	804.70	0.5589
14		3m	776.89	0.5393
15		4m	730.48	0.5324
16		5m	678.51	0.5086
17		10m	487.15	0.4425
18		15m	330.15	0.3823
19		20m	192.36	0.3172
20		25m	91.17	0.2488
21		30m	42.29	0.2077

江苏睿源环境科技有限公司

RYH-2025-1157

江苏睿源环境科技有限公司

RYH-2025-1157

噪声检测结果

江苏省源环境科技有限公司

RYH-2025-1157

结 论

①工频电场、工频磁场

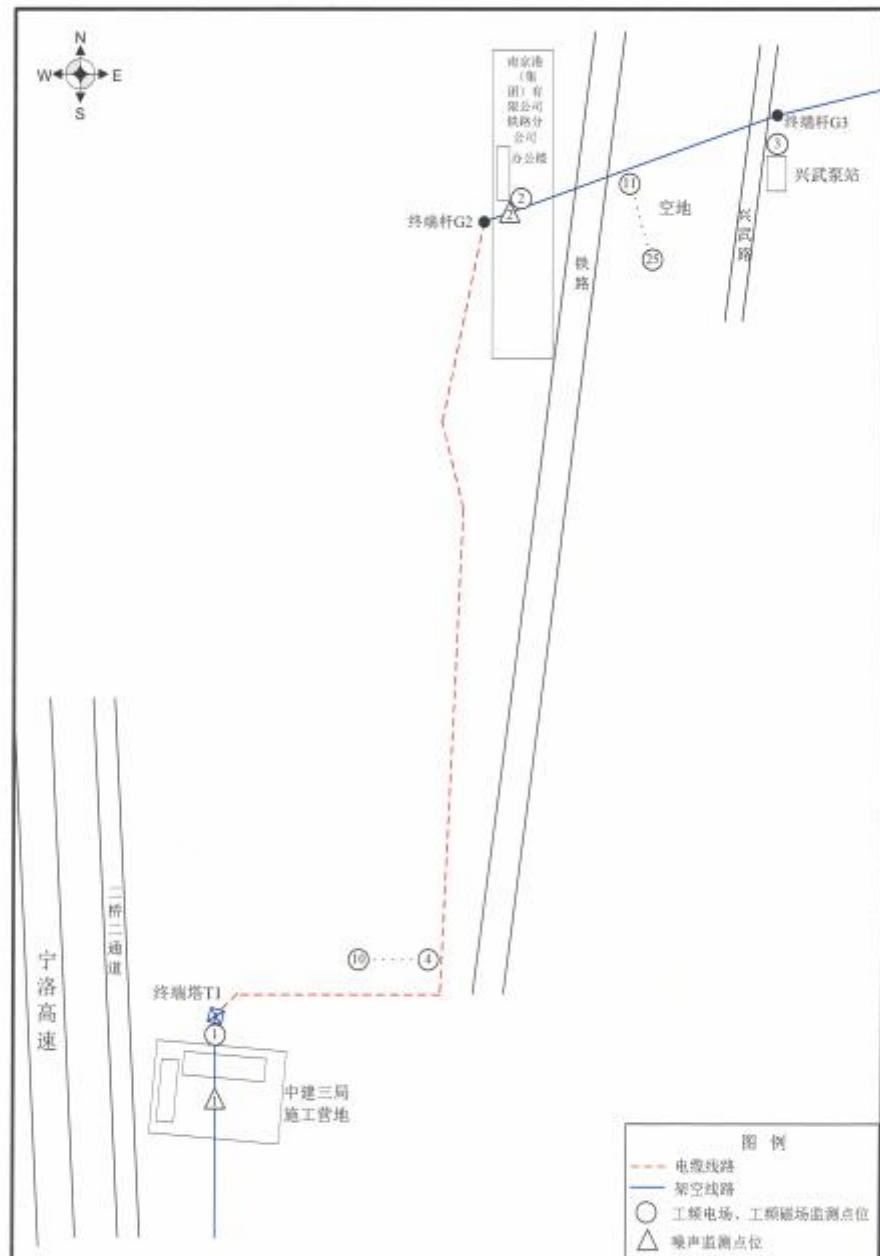
本项目各测点处工频电场强度为(1.66~828.87)V/m, 工频磁感应强度为(0.0879~0.9048) μ T。

②噪声

本项目各测点处噪声现状值昼间为(52~58) dB(A), 夜间为(46~49) dB(A)。
以下空白。

编 制 瞿小敏
一 审 陈敬
二 审 陈敬
签 发 陈敬





附图1 检测点位示意图



检验检测机构 资质认定证书

编号：211012050022

名称： 江苏睿源环境科技有限公司

地址： 江苏省南京市雨花台区花神大道23号5号楼513室
(210012)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附录。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由
江苏睿源环境科技有限公司承担。

许可使用标志



211012050022

发证日期：2021年01月27日

有效期至：2024年01月26日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构
资质认定证书附表



211012050022

检验检测机构名称：江苏睿源环境科技有限公司

批准日期：2021年01月27日(初次申请)

有效期至：2027年01月26日

批准部门：江苏省市场监督管理局



国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏睿源环境科技有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 211012050022

机构(省中心)名称: 江苏睿源环境科技有限公司

第1页共 1页

场所地址: 江苏省-南京市-雨花台区-花神大道23号5号楼513室

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	曹大军	总经理/技术负责人/工程师	批准的全部检验检测项目	
2	林瑾	副总经理/质量负责人/工程师	批准的全部检验检测项目	
3	王芳	部长/工程师	批准的全部检验检测项目	

二、批准江苏睿源环境科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 211012050022

机构(省中心)名称: 江苏睿源环境科技有限公司

第1页共 2页

场所地址: 江苏省-南京市-雨花台区-花神大道23号5号楼513室

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数	依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
环境					
1	外照射剂量率	1 X、 γ 辐射剂量率	放射性核素敷贴治疗卫生防护标准 GBZ 134-2002		
			密封放射源及密封 γ 放射源容器的放射卫生防护标准 GBZ 114-2008		
			含密封源仪表的卫生防护要求 GBZ 125-2009		
			工业X射线探伤放射防护要求 GBZ 117-2015		
			放射诊断放射防护要求 GBZ 130-2020		
			辐射环境监测技术规范 HJ/T 61-2001		
			环境地表 γ 辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-93		
			工业 γ 射线探伤放射防护标准 GBZ 132-2008		
			医用 γ 射束远距离治疗防护与安全标准 GBZ 161-2004		
			γ 射线和电子束辐照装置防护检测规范 GBZ 141-2002		
			X射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准 GBZ 115-2002		
			进口可用作原料的废放射性污染检验规程 SN/T0570-2007		
			X射线行李包检查系统卫生防护标准 GBZ 127-2002		
			放射治疗机房的辐射屏蔽规范 第一部分: 一般原则 GBZ/T 201.1-2007		
		2 中子剂量当量率	辐射防护仪器中子周围剂量当量(率)仪 GB/T 14318-2019		
2	放射性表面污染	3 α 、 β 表面污染	职业性皮肤放射性污染个人监测规范 GBZ 166-2005		
			表面污染测定 第1部分 β 发射体 ($E\beta_{max} > 0.15\text{MeV}$) 和 α 发射体 GB/T 14056.1-2008		
3	空气	4 环境空气中氡	室内氡及其子体控制要求 GB/T 16146-2015、		
			室内氡及其衰变产物测量规范 GBZ/T 182-2006、		
			公共地下建筑及地热水应用中氡的放射防护要求 WS/T 668-2019		

二、批准江苏睿源环境科技有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 211012050022

机构(省中心)名称: 江苏睿源环境科技有限公司

第2页共 2页

场所地址: 江苏省-南京市-雨花台区-花神大道23号5号楼513室

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				环境空气中氡的标准测量方法 GB/T 14582-93、		
				民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020、		
4	土壤	5	土壤中氡	民用建筑工程室内环境污染控制标准 (GB 50325-2020)		
		6	综合场强	辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996		
				移动通信基站电磁辐射环境监测方法 HJ 972-2018		
		7	工频电场	高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法 DL/T 988-2005		
				交流输变电工程电磁环境监测方法(试行) HJ 681-2013		
		8	工频磁场	高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法 DL/T 988-2005		
				交流输变电工程电磁环境监测方法(试行) HJ 681-2013		
	6	9	功能区环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		
		10	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008		
		11	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
		12	建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		

附表 竣工环境保护“三同时”验收登记表

工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：南京新港东区建设发展有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程			建设地点	南京经开区新港大道以南、绕城公路以东							
	行业类别	D4420 电力供应			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	①将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。 ②拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。		建设项目 开工日期	2025 年 7 月	实际生产能力	①将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。 ②拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。			环境保护设 施投入调试 日期	2025 年 10 月		
	投资总概算（万元）	2417			环保投资总概算（万元）	46		所占比例（%）		19			
	环评审批部门	南京经济技术开发区管理委员会行政审批局			批准文号	宁开委行审许可字（2025）91号		批准时间		2025 年 6 月 24 日			
	初步设计审批部门	/			批准文号	/		批准时间		/			
	环保验收审批部门	/			批准文号	/		批准时间		/			
	环保设施设计单位	南京电力设计研究院有限公司	环保设施施工单位		南京电力设计研究院有限公司	环保设施监测单位	江苏睿源环境科技有限公司						
	实际总投资（万元）	2417			实际环保投资（万元）	46		所占比例（%）		1.9			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	6	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	30	其它（万元）	10	
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/		年平均工作时		/				
建设单位	南京新港东区建设发展有限公司		邮政编码	/	联系电话			环评单位	江苏润环环境科技有限公司				
污染物排放达 标与总量 控制 (工业建设 项目详 填)	污染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓 度(2)	本期工程允许排 放浓度(3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自 削减量(5)	本期工程实际排 放量(6)	本期工程核定排 放总量(7)	本期工程“以新带老” 削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排 放总量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)
	废 水												
	化 学 需 氧 量												
	氨 氮												
	石 油 类												
	废 气												
	二 氧 化 硫												
	烟 尘												
	工 业 粉 尘												
	氮 氧 化 物												
工业固体废弃物													
特 征 的 项 物 污 染 它 有	工频电场	<4000V/m	<4000V/m										
	工频磁场	<100μT	<100μT										
	噪 声	昼/夜≤60/50dB(A)	昼/夜≤60/50dB(A)										

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

**南京新港东区建设发展有限公司
许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程
其他需要说明的事项**

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

该项目已将建设项目环境保护设施纳入初步设计，环境保护设施的设计符合环境设计规范的要求，并落实各项污染防治措施。

工程总投资 2417 万元，环保投资 46 万元，环保投资占总投资比例 1.9%。

1.2 施工简况

建设项目的环境保护设施已纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目自 2025 年 7 月开工，于 2025 年 10 月建成并试运行。现对 110kV 经汉 975 线及 110kV 经汉 976 线线路进行验收。

验收工作启动时间为 2025 年 11 月，由南京新港东区建设发展有限公司委托江苏睿源环境科技有限公司完成验收监测方案并进行监测，委托江苏润环环境科技有限公司完成验收监测报告编制工作。验收报告完成时间为 2025 年 12 月。南京新港东区建设发展有限公司于 2025 年 12 月 22 日组织召开验收会，会议现场形成验收意见。验收意见结论为同意本项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及南京经济技术开发区管理委员会行政审批局审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等落实情况，如下：

(1) 环保组织机构及规章制度

由专人负责指导、监督、检查公司环境保护、污染防治的管理及对各级环保部门的沟通。制定了环境保护管理制度，明确各部门的职责分工。并由相应

的部门做好台账记录，以及运行维护费用保障计划等。

（2）环境监测计划

本项目建成投入运行后，由江苏睿源环境科技有限公司对本工程区域内电磁环境和噪声进行了竣工环保验收监测，监测结果均达标。

南京新港东区建设发展有限公司

许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程

竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 22 日，南京新港东区建设发展有限公司在南京组织召开了许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程竣工环境保护验收会，参加会议的有南京新港东区建设发展有限公司（建设单位）、江苏润环环境科技有限公司（验收编制单位）、江苏睿源环境科技有限公司（验收监测单位）的代表，并邀请了 2 位专家。会议组成了验收工作组（名单附后），与会人员听取了项目环保执行情况的介绍以及竣工环境保护验收调查报告的汇报，并实地查看了现场，查阅了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本次实际建设内容：

①将现状 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间架空线路进行迁改，线路路径总长 1298.3m，其中新建 110kV 土建三回敷设双回电缆线路 716.04m，利用原导线架设 110kV 双回架空线路 288m，新建 110kV 双回架空线路 294.26m。

②拆除 110kV 经汉线 4#-9#杆塔间原导线、地线及附属金具，拆除双回架空线路路径总长 1205m，拆除 110kV 经汉线 5#、6#、7#、8#共 4 基杆塔。

项目位于南京经开区新港大道以南、绕城公路以东。

2、建设过程及环保审批情况

南京新港东区建设发展有限公司于 2025 年 2 月委托江苏润环环境科技有限公司编制了环境影响报告表，并于 2025 年 6 月 24 日取得了南京经济技术开发区管理委员会行政审批局的环评批复（宁开委行审许可字〔2025〕91 号）

本项目于 2025 年 7 月开工，于 2025 年 10 月建成并试运行。

3、投资情况

本项目实际总投资 2417 万元，环保投资 46 万元，占总投资的 1.9%。

二、工程变动情况

对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程无重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

根据现场调查结果，项目落实了设计文件、环评报告表以及环评批复文件中提出的各项污染防治措施，各类环保设施处理能力和处理效果能够满足环境影响评价和审批意见中所提出的要求，环保措施有效。

四、环境保护设施调试效果

环境保护设施调试期间，各项环保设施运行正常。

五、工程建设对环境的影响

（1）生态环境影响

本工程施工期及环境保护设施调试期落实了生态恢复和水土保持措施，工程建设未对区域内生态环境造成不利影响，对生态环境的影响较小。

（2）电磁环境影响

根据调查和现状监测，本工程 110kV 线路各测点处及敏感目标的工频电场、工频磁感应强度监测结果均满足相应标准要求，工程对周边电磁环境影响较小。

（3）声环境影响

本项目施工时选用了低噪声机械设备，采取了临时围栏等措施，夜间不施工，施工噪声对周围环境影响很小。

根据调查和现状监测，本项目环境保护设施调试期 110KV 架空输电线路评价范围内声环境保护目标处噪声监测值均满足相应标准要求，对周围声环境的影响较小。

（4）水环境影响

本项目施工期线路施工人员居住在施工点附近租住的房屋内，生活污水依托居住点的污水处理设施处理，不外排，对周围水环境影响较小；施工废水排入临时沉淀池，去除悬浮物后的废水循环使用不外排，定期清理，对周围水环境无影响。

（5）固体废物环境影响

本项目施工期间产生的施工垃圾、生活垃圾分类收集后统一清运，对周围环境影响较小。

（6）环境风险

截止验收调查期间，本工程未发生过环境风险事故。

六、验收结论

经现场检查，认真审阅相关资料，在充分讨论后认为本项目符合竣工环保验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、做好输变电工程的日常维护工作，确保各项指标稳定达标，并按国家相关要求做好固体废物的处置工作。

验收组主要成员（签字）：

李洪波

庄林峰 丁超 霍晓东 方杰

南京新港东区建设发展有限公司

2025年12月22日

南京新港东区建设发展有限公司许家村地块（玉湖冷链项目）内 110kV 线路迁移工程

竣工环境保护验收组人员信息表

姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码
王桂生	江苏省环境监测中心	工程师	130102196201011011	
方伟	南京润环境监测有限公司	高工	130102197101011011	
唐忠林	南京新港东区建设发展有限公司			
丁超	江苏省环境监测中心	工程师	130102197101011011	
程晓东	江苏润环境科技有限公司	工程师	130102197101011011	