

新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新
建110千伏变电站接入工程
竣工环境保护验收调查报告表
（公示本）

建设单位：国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

调查单位：南京宁亿达环保科技有限公司

编制日期：二〇二五年七月

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	7
表 4	建设项目概况	8
表 5	环境影响评价回顾	12
表 6	环境保护措施执行情况	16
表 7	电磁环境、声环境监测	22
表 8	环境影响调查	26
表 9	环境管理及监测计划	31
表 10	竣工环保验收调查结论与建议	33

表 1 建设项目总体情况

建设项目名称	新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程				
建设单位	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司				
法人代表/授权代表			联系人		
通讯地址	江苏省南京市建邺区奥体大街 1 号				
联系电话	13952014542	传真	/	邮政编码	210019
建设地点					
项目建设性质	新建√改扩建□技改□	行业类别	D4420 电力供应		
环境影响报告表名称	新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏清全科技有限公司				
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	南京市生态环境局	文号		时间	
建设项目核准部门	江苏省发展和改革委员会	文号		时间	
初步设计审批部门	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司	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	南京市栖霞区电力设备安装工程有限公司				
环境保护设施监测单位	南京宁亿达环保科技有限公司				
投资总概算（万元）		环境保护投资（万元）		环境保护投资占总投资比例	
实际总投资（万元）		环境保护投资（万元）	73	环境保护投资占总投资比例	
环评阶段项目建设内容	本项目线路由 110kV 淳玻线（双回架设段）T 接至 110kV 中比变，新建 1 回 110kV 线路，路径全长 4.23km。 （1）架空部分 本期 T 接点至游山路南侧新立终端塔段采用同塔双回架设（其中一回备用），路径			项目开工日期	2024.6.4

	<p>长约 1.33km，导线型号为 LGJ-400/35；双湖变附近新立终端塔至中比新能源科技有限公司地块红线外最后一基终端塔采用同塔双回单侧挂线架设，路径长约 0.71km，导线型号为 LGJ-240/30。全线共新立钢管杆 15 基。</p> <p>（2）电缆部分</p> <p>新建电缆线路路径长度约 2.19km，单回敷设，采用排管、电缆井相结合的敷设方式。电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm²。</p>		
项目实际建设内容	<p>本项目线路由 110kV 淳玻线（双回架设段）T 接至 110kV 中比变，调度名称为 110kV 淳玻 7J5 线中比支线，新建 1 回 110kV 线路，路径全长 4.20km。</p> <p>（1）架空部分</p> <p>本期 T 接点至游山路南侧新立终端塔段采用同塔双回架设（其中一回备用），路径长约 1.32km，导线型号为 LGJ-400/35；双湖变附近新立终端塔至中比新能源科技有限公司地块红线外最后一基终端塔采用同塔双回单侧挂线架设，路径长约 0.69km，导线型号为 LGJ-240/30。全线共新立钢管杆 15 基。</p> <p>（2）电缆部分</p> <p>新建电缆线路路径长度约 2.19km，单回敷设，采用排管、电缆井相结合的敷设方式。电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm²。</p>	环境保护设施投入调试日期	2025.4.22
项目建设过程简述	<p>2022</p> <p>2023</p> <p>2023</p> <p>2024</p> <p>2025</p> <p>2025</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》（HJ 705-2020）、《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022），确定验收调查范围与环境影响评价文件确定的评价范围一致，详见表 2-1。

表 2-1 调查范围

调查对象	调查内容	调查范围
110kV 架空线路	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域
	声环境	边导线地面投影外两侧各 30m 内的带状区域
	生态影响	边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域（不涉及生态敏感区）
110kV 电缆线路	电磁环境	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内区域
	生态影响	电缆管廊两侧边缘各外延 300m（水平距离）内的范围（不涉及生态敏感区）

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》（HJ 705-2020），确定本项目环境监测因子为：工频电场、工频磁场和噪声。具体见表 2-2。

表 2-2 本项目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（单位）
新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程	工频电场	工频电场强度（kV/m）
	工频磁场	工频磁感应强度（ μT ）
	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

对照《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022），生态保护目标指受影响的重要物种、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。

经现场踏勘并对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省自然资源厅关于南京市高淳区2022年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕1496号）及《市政府关于印发<南京市国土空间总体规划（2021-2035年）>的通知》（宁政发〔2024〕101号）中生态保护红线，本项目不进入且验收调查范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线及江苏省生态空间管控区域。

本项目调查范围内不涉及受影响的重要物种、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生态保护目标。

本项目与江苏省生态空间管控区域及国家级生态保护红线位置关系示意图见附图4~附图5。

2、电磁环境敏感目标

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ705-2020），电磁环境敏感目标为电磁环境影响评价与监测需重点关注的对象。包括住宅、学校、医院、办公楼、工厂等有公众居住、工作或学习的建筑物。

根据现场踏勘，本项目架空线路验收调查范围内有8处电磁环境敏感目标，主要为工厂及门卫室等；电缆线路验收调查范围内无电磁环境敏感目标。

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），声环境保护目标指依据法律、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。依据《中华人民共和国噪声污染防治法》，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。

根据现场踏勘，本次验收的110kV架空线路调查范围内无声环境保护目标。

本项目电磁环境敏感目标情况详见表2-3。

表 2-3 本期 110kV 架空线路周围电磁环境敏感目标

工程名称	杆塔号	行政区域	敏感目标名称	敏感目标规模及线路位置关系					线路距地面最低高度（m）	线路架设方式	附图号
				跨越		边导线地面投影外两侧各 30m（不含跨越）					
				规模	类型	规模	类型	与线路相对位置（最近）			
110kV 7J5	02 ~03			1	1		3 10m	29m	21m	1	3-4
	03 ~04			/	/		1~3		24m		3-5
	04 ~05			/	/		1~4		21m		3-6
	05 ~06			/	/		1 2.5m~6m		26m		3-7
	06 ~07			/	/		1~4		25m		3-8
	10 ~11			/	/		1 3m~4m	20m	20m		3-3
	11 ~12			/	/		1~5	13m	23m		3-2
	13 ~14			/	/		1 3m	12m	24m		3-1

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。
- (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

《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）“表 1”中频率为 50Hz 所对应的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 作为验收监测执行的标准（公众曝露控制限值）。

架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、禽畜饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz 的电场强度控制限值为 10kV/m，且应给出警示和防护指示标志。

声环境标准

本项目不涉及建设期间声环境功能区划调整情况。依据本项目环评及批复文件，确定验收执行的噪声标准，见表 3-1。

表 3-1 本项目声环境验收执行标准及限值

工程名称	标准名称、标准号	标准 分级	标准限值（dB(A)）	
			昼间	夜间
新能源厂房建设项目 （中比新能源项目） 新建 110 千伏变电站 接入工程	《声环境质量标准》 （GB 3096-2008）	3 类	65	55
		4a 类	70	55

本项目架空线位于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准：昼间噪声限值为 65dB(A)，夜间噪声限值为 55dB(A)；紫荆大道边界线两侧 25m 范围内区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准，昼间噪声限值为 70dB(A)，夜间噪声限值为 55dB(A)。

其他标准和要求

环境质量标准执行现行有效的环境质量标准。污染物排放标准原则上执行环境影响报告表及其审批部门批复中规定的标准，在环境影响报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本项目验收执行标准不涉及新发布或修订标准的情况。

表 4 建设项目概况

<p>项目建设地点</p>
<p>主要建设内容及规模</p> <p>本项目新建线路采用架空与电缆相结合的方式，调度名称为：110kV 淳玻 7J5 线中比支线。新建 1 回 110kV 线路，路径全长 4.2km。</p> <p>（1）架空部分：本期 T 接点至游山路南侧新立终端塔段采用同塔双回架设（本期 1 回、备用 1 回），路径长约 1.32km，导线型号为 LGJ-400/35；双湖变附近新立终端塔至中比新能源科技有限公司地块红线外最后一基终端塔采用同塔双回单侧挂线架设，路径长约 0.69km，导线型号为 LGJ-240/30。全线共新立钢管杆 15 基。</p> <p>（2）电缆部分：新建电缆线路路径长度约 2.19km，单回敷设，采用排管、电缆井相结合的敷设方式。电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm²。</p>
<p>建设项目占地、输电线路路径</p> <p>（1）建设项目占地</p> <p>本项目架空线路新立 15 基钢管杆，塔基区施工临时用地面积共约 1300m²、牵张场占地约 400m²、塔基永久用地 25m²。</p> <p>本项目共需新建电缆通道 2.19km，采用排管、电缆井相结合的敷设方式。施工开挖的临时堆土堆放于沟槽一侧或两侧，用密目网进行苫盖，排管及电缆井平均施工宽度约 5m，临时占地面积共约 10950m²、电缆井永久用地 26m²。新建电缆通道施工区设围挡、临时排水沟及临时沉淀池等。</p> <p>本项目电气设备、材料等均可利用已有道路运输，未开辟临时施工道路。</p> <p>根据《江苏省电力条例》第十八条架空电力线路走廊（包括杆、塔基础）和地下电缆通道建设不实行征地。</p> <p>（2）输电线路路径</p> <p>本期新建输电线路自漆桥河西侧 T 接 110kV 淳玻线后向西北沿紫荆大道东北侧双回架设至游山路东南侧，转为电缆沿紫荆大道东北侧敷设至双湖路西北侧后左转钻越紫荆大道，沿紫荆大道西南侧继续敷设至双湖变北侧，再沿紫荆大道西北侧单回架设至凤</p>

山路东南侧新立电缆终端杆。

建设项目环境保护投资

1.53%

1.64%

表4-2 环保投资落实情况

工程实施时段	环境要素	环境保护设施、措施	环评阶段 预计环保 投资（万 元）	实际环保 投资（万 元）
施工期	生态影响	合理进行施工组织，控制施工用地，减少土石方开挖，减少弃土，针对施工临时用地进行生态恢复	15	17
	大气环境	设置围挡、临时苫盖、定期洒水等	8	9
	水环境	临时沉淀池	5	7
	声环境	采用低噪声施工设备，设置隔声措施	8	8
	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾等清运	8	8
运行期	电磁环境	架空线路提高导线对地高度，优化导线相间距离以及导线布置；部分线路采用电缆敷设		
	声环境	架空线路建设时通过选用加工工艺水平高、表面光滑的导线减少电晕放电，并采取提高导线对地高度等措施		
	生态影响	做好环境保护设施的维护和运行管理，强化设备检修维护人员的生态环境保护意识教育	2	2
警示标志费用			2	2
环境管理费用			5	5
环境影响评价费用			5	5
环境监测及竣工环境保护验收费用			10	10
合计			68	73

本项目实施阶段较好的落实了环评阶段要求的环保投资要求。

建设项目变动情况及变动原因

1、项目建设内容变化情况

本项目 110kV 线路路径未发生变化，环评阶段建设内容为：建设 110kV 线路路径长 4.23km，其中架空线路 2.04km，电缆线路 2.19km，新建杆塔 15 基；实际建成内容为：建设 110kV 线路路径长 4.20km，其中架空线路 2.01km，电缆线路 2.19km，新建杆

塔 15 基。经资料调阅及现场核实，实际建设的架空线路路径长度减少 0.03km，不属于重大变动。

2、敏感目标变化情况

与环评阶段相比，本项目无因输变电建设项目路径发生变化，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，与环评阶段相比，本项目无因输变电建设项目路径发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的 30%。具体对比情况见表 4-3。

表 4-3 本项目验收阶段与环评阶段敏感目标变化情况一览表

项目名称	敏感目标	环评阶段	验收阶段	变化情况及原因
新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程	电磁环境敏感目标	评价范围内，110kV 线路涉及 8 处电磁环境敏感目标	验收调查范围内，110kV 线路涉及 8 处电磁环境敏感目标	变化情况：未发生变化； 变化原因：/
	声环境保护目标	无	无	

3、项目重大变动情况

对照《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），本项目验收阶段与环评阶段相比，未发生重大变动，详见表 4-4。

表 4-4 本项目与输变电建设项目重大变动界定要求一览表

序号	重大变动界定原则	环评阶段情况	验收阶段情况	对比结果
1	电压等级升高	110kV	110kV	无变化
2	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%	不涉及	不涉及	不涉及
3	输电线路路径长度增加超过原路径长度的 30%	4.23km	4.20km	输电线路路径长度减少，不属于重大变动
4	变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过 500m	不涉及	不涉及	不涉及
5	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%	不涉及	不涉及	无变化
6	因输变电建设项目路径、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	不涉及	不涉及	无变化
7	因输变电建设项目路径、站址等发生变化，导致新增的电磁和声环境	8 处电磁环境敏感目标、无	8 处电磁环境敏感目标、无	无变化

	敏感目标超过原数量的 30%	声环境保护目标	声环境保护目标	
8	变电站由户内布置变为户外布置	不涉及	不涉及	不涉及
9	输电线路由地下电缆改为架空线路	不涉及	不涉及	不涉及
10	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%	不涉及	不涉及	不涉及

综上所述，根据“环办辐射〔2016〕84号”，本项目不涉及重大变更事项。

项目分期验收情况

本次验收的新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建110千伏变电站接入工程一次建成，不存在分期验收情况。

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

一、施工期环境影响（生态、噪声、扬尘、废水、固废）

1、生态影响分析

（1）土地占用

本项目对土地的占用主要表现为永久用地和临时用地。本项目占地类型主要为交通运输用地，施工结束应及时整治并恢复原貌。本项目施工期设备、材料运输过程中，充分利用现有公路，不再开辟临时施工便道。

（2）对植被的影响

本项目建设时土地开挖、临时占地等会破坏施工范围内的地表植被。开挖作业时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，尽量把原有表土回填到开挖区表层，以利于植被恢复。项目建成后，对临时施工用地及时进行绿化处理，景观上做到与周围环境相协调。采取上述措施后，本项目建设对周围植被的影响很小。

（3）水土流失

本项目在施工时土方开挖、回填以及临时堆土等导致地表裸露和土层结构破坏，若遇大风或降雨天气将加剧水土流失。施工时应先行修建临时排水沟等临时设施，对堆土及裸露地表采用苫盖措施；合理安排施工工期，避开雨天土建施工；施工结束后，对临时占地采取工程措施恢复水土保持功能，最大程度的减少水土流失。

采取上述措施后，本项目建设对周围生态环境影响很小。

2、声环境影响分析

本项目为线性工程，施工分散，噪声源主要产生在电缆沟、电缆工井、塔基基础施工阶段，为非持续性噪声。施工时通过采用低噪声施工机械设备，控制设备噪声源强；设置围挡，削弱噪声传播；同时施工过程加强管理，文明施工，严格限定施工时间；运输车辆为移动式声源，无固定的施工场地，进出施工现场应控制车速、禁止鸣笛。

本项目施工量小，施工时间短，对环境的影响是小范围的、短暂的，随着施工期的结束，其对环境的影响也将消失，对周围声环境影响较小。

3、施工扬尘分析

在施工过程中，由于土地裸露还会产生局部、少量的二次扬尘，对周围环境产生短

暂影响。施工时应设置围挡，使用商品混凝土，现场不设置搅拌站，施工弃土弃渣等合理堆放并采取遮盖措施，施工场地定期洒水进行扬尘控制，对可能产生扬尘的材料，在运输时采用防水布覆盖等措施，进出施工场地的车辆限制车速。通过采取上述环保措施，本项目施工扬尘对周围环境影响较小。

4、地表水环境影响分析

(1) 项目施工时，采用商品混凝土，施工产生的施工废水较少。施工废水主要为施工泥浆水等。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，沉渣定期清理；

(2) 本项目输电线路施工属移动式施工方式，施工人员较少，一般租用当地民房，停留时间较短，产生的污水量较少，生活污水可纳入当地生活污水处理系统。

通过采取上述环保措施，施工过程中产生的废水不会影响周围水环境。

5、固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾及生活垃圾等。这些固体废物短时间内可能会给周围环境带来影响，如果施工材料管理不善将造成施工包装物品等遗留地表，还会影响部分土地功能。

施工过程中的建筑垃圾和生活垃圾分别收集堆放：建筑垃圾定点堆放，土石方尽量做到平衡，对不能平衡的土石方及时按规定清运至指定受纳场地，其他建筑垃圾委托相关单位处理处置；生活垃圾经分类收集后由环卫部门运送至附近垃圾收集点。

通过采取上述环保措施，施工固废对周围环境影响很小。

综上所述，通过采取上述施工期污染防治措施，并加强施工管理，本项目在施工期的环境影响是短暂的，对周围环境影响较小。

二、运行期环境影响（生态、电磁、噪声）

1、生态环境影响分析

运行期应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，减少运行期对周围生态环境的影响。

2、电磁环境影响分析

电磁环境影响分析详见电磁环境影响专题评价。新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建110千伏变电站接入工程在认真落实电磁环境保护措施后，工频电场、工频

磁场对周围环境的影响很小，投入运行后能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）“表1”中工频电场强度4000V/m、工频磁感应强度100μT公众曝露控制限值要求及架空线路下的园地、道路等区域的电场强度10kV/m的控制限值要求。

3、声环境影响分析

高压架空输电线路的可听噪声主要是由导线表面在空气中的局部放电（电晕）产生的，可听噪声主要发生在阴雨天气下，因水滴的碰撞或聚集在导线上产生大量的电晕放电，而在晴好天气下只有很少的电晕放电产生。

根据相关研究结果及近年来实测数据表明，一般在晴天时，110kV架空输电线路噪声测量值基本和环境背景值相当；即使在阴雨天条件下，由于输电线路经过公众经常活动区域时架线高度较高，对环境的影响也很小。本项目输电线路在设计施工阶段，通过使用加工工艺先进、导线表面光滑的导线减少电晕放电等措施，以降低可听噪声，对周围声环境影响可进一步减小。

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），电缆线路可不作声环境影响评价。

环境影响评价文件批复意见

《新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程环境影响报告表》于 2023 年 2 月 24 日取得了南京市生态环境局的环评批复（宁环辐（表）审〔2023〕7 号），主要批复内容如下：

一、项目主要内容

本项目新建线路采用架空与电缆相结合的方式，路径全长约 4.23km。

（一）自漆桥河西侧 T 接点分支塔至游山路南侧新立终端塔段采用同塔双回架设（一回备用），路径长约 1.33km；双湖变附近新立终端塔至中比新能源科技有限公司地块红线外最后一基终端塔采用同塔双回单侧挂线架设，路径长约 0.71km。全线共新立钢管杆 15 基。

（二）新建电缆线路路径长度约 2.19km，单回敷设。

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、在工程建设和运行中应认真落实环境影响报告表中提出的各项环境保护措施，

重点做好以下工作：

（一）加强施工期环境保护工作，采取有效防尘、降噪措施，防止扰民；施工过程中产生的固体废物应分类集中堆放，及时清运；施工废水经处理后循环使用不外排，沉淀定期清理；生活污水纳入污水系统处理；尽可能减少施工过程中对土地的占用和植被的扰动。

（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、噪声分别符合《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，及时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高淳生态环境局负责，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。

项目环评批复意见详见附件 4。

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	<p>《环评批复》要求：</p> <p>（1）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。</p> <p>（2）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，及时公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。</p>	<p>《环评批复》落实情况：</p> <p>（1）本项目执行了“三同时”制度，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。</p> <p>（2）加强了公众沟通和科普宣传，及时公开了项目建设与环境保护信息。</p>
施工期	生态影响	<p>《报告表》要求：</p> <p>（1）加强对管理人员和施工人员的环保教育，提高其生态环保意识；</p> <p>（2）严格控制施工临时用地范围，充分利用现有道路运输设备、材料等；</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，做好表土剥离、分类存放；</p> <p>（4）开挖的临时堆土应选择合理区域堆放，并用密目网进行苫盖；</p> <p>（5）合理安排施工工期，避开雨天土建施工；</p> <p>（6）施工结束后，应及时清理施工现场，恢复临时占用土地原有使用功能。</p> <p>《环评批复》要求：</p> <p>尽可能减少施工过程中对土地的占用和植被的扰动。</p>	<p>《报告表》落实情况：</p> <p>（1）加强了对管理人员和施工人员的环保教育；</p> <p>（2）严格控制了施工临时用地范围；</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，进行了表土剥离并分类存放；</p> <p>（4）开挖的临时堆土合理堆放并采取了密目网进行苫盖；</p> <p>（5）合理安排了施工工期，未在雨天进行土建施工；</p> <p>（6）施工结束后，及时清理了施工现场，临时占地已进行恢复。</p> <p>《环评批复》落实情况：</p> <p>施工限制了施工范围，减少了对土地的占用和植被的扰动。</p>
	污染影响	<p>《报告表》要求：</p> <p>1、噪声污染防治措施</p> <p>（1）采用低噪声施工机械设备，设置围挡；</p> <p>（2）加强施工管理，文明施工；</p> <p>（3）合理安排高噪声设备施工时段，尽量缩短施工工期，如因工艺特殊情况要求，确需在夜间施工而产生环境噪声污染时，应按《中华人民共和国噪声污染防治法》、《江苏省环境噪声污染防治条例》、《南京市环境噪声污染防治条例（2017 年修正）》的规定，取得南京市高淳区人民政府住房和城乡建设、生态环境主管部门或者地方人民政府指定的部门的证明，并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民，同时在</p>	<p>《报告表》落实情况：</p> <p>1、噪声污染防治措施</p> <p>（1）采用了低噪声施工机械设备，施工时设置了围挡；</p> <p>（2）加强了施工期管理工作，施工期未发生噪声扰民现象；</p> <p>（3）合理安排了施工工期，未在夜间施工；</p> <p>（4）未在学校附近使用高噪声施工设备；</p> <p>（5）运输车辆严格控制了车速，未发生交通噪声扰民现象。</p> <p>2、大气污染防治措施</p>

	<p>夜间施工时禁止使用产生较大噪声的机械设备，确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的限值要求；</p> <p>（4）在学校附近施工时禁止在学习时段使用高噪声施工设备，必要时错开时间段施工，避免因本项目施工对学校教学工作产生影响；</p> <p>（5）运输车辆进出施工现场应控制车速、禁止鸣笛，减少交通噪声。</p> <p>2、大气污染防治措施</p> <p>（1）施工工地四周设置硬质密闭围挡；</p> <p>（2）对裸露地面及易产生扬尘的物料进行覆盖；</p> <p>（3）基础浇注采用商品混凝土，基础开挖采用湿法作业；</p> <p>（4）运输建筑垃圾的车辆采取密闭或遮盖措施，防止抛撒滴漏；</p> <p>（5）施工场地采用洒水、喷雾或喷淋等措施抑尘；</p> <p>（6）施工工地内非道路移动机械排放须达标，使用油品须达标并作出承诺；</p> <p>（7）施工结束后，及时恢复地面绿化或进行硬化。</p> <p>3、水污染防治措施</p> <p>（1）施工现场设临时沉淀池，施工废水排入去除悬浮物后，废水循环使用不外排，沉渣定期清理；</p> <p>（2）施工人员就近租用民房或工屋，生活污水纳入当地生活污水处理系统。</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>（1）为避免施工垃圾及生活垃圾对环境造成影响，在工程施工前应做好施工机构及施工人员的环保培训。加强对施工期生活垃圾和建筑垃圾的管理，施工期间施工人员产生的少量生活垃圾分类收集后委托地方环卫部门及时清运；建筑垃圾委托相关的单位运送至指定受纳场地。</p> <p>（2）对项目建设可能产生的土石方，尽量平衡，对于不能平衡的土石方则应外运存放至相关部门指定的位置，不得随意处置。</p> <p>（3）施工结束后应及时清理工程的临时占地，做好后期的恢复工程。</p> <p>《环评批复》要求：</p> <p>加强施工期环境保护工作，采取有效防</p>	<p>（1）施工期设置了硬质密闭围挡；</p> <p>（2）对裸露地面及物料进行了覆盖；</p> <p>（3）基础开挖采用了湿法作业，采用了商品混凝土浇筑；</p> <p>（4）运输建筑垃圾的车辆均采用了遮盖措施；</p> <p>（5）施工场地采用了喷雾降尘措施；</p> <p>（6）施工机械采用的油品均符合相关标准要求；</p> <p>（7）施工结束后及时进行了地绿化及硬化。</p> <p>3、水污染防治措施</p> <p>（1）施工现场设置了临时沉淀池，未发生施工废水随意排放现象；</p> <p>（2）施工人员生活污水依托租住区生活污水处理系统处理，未发生生活污水随意排放现象；</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>（1）施工前对施工人员进行环保培训，建筑垃圾及施工人员产生的少量生活垃圾委托环卫部门进行了处理，未发生现场遗留建筑垃圾及生活垃圾现象；</p> <p>（2）施工产生的土石方就地平衡，未随意处置；</p> <p>（3）施工结束已恢复临时占地，并进行了土地硬化及绿化工作。</p> <p>《环评批复》落实情况：</p> <p>加强了施工期环境保护工作，采取了防尘、降噪措施，施工期间未发生扬尘、噪声扰民现象；施工产生的固体废物进行了分类收集并及时清运，未发生随意丢弃现象；施工废水经处理后循环使用，沉渣定期进行清理，未随意排放；施工人员生活污水得到了妥善处置，未随意排放。</p>
--	---	---

		尘、降噪措施，防止扰民；施工过程中产生的固体废物应分类集中堆放，及时清运；施工废水经处理后循环使用不外排，沉淀定期清理；生活污水纳入污水系统处理。	
环境保护设施调试期	生态影响	<p>《报告表》要求： 运行期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> <p>《环评批复》要求： 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，及时公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。</p>	<p>《报告表》落实情况： 已按要求设置环保工作人员，工程建设符合国家的各项法律法规规定，调试期未出现环保问题。</p> <p>《环评批复》落实情况： 已加强公众沟通和科普宣传，项目试运行期间未收到环保相关诉求。</p>
	污染影响	<p>《报告表》要求：</p> <p>1、电磁环境 (1) 本项目 110kV 架空线路应优化导线相间距离以及导线布置，经过园地、道路等区域时导线对地高度不低于 6m，经过电磁环境敏感目标处时导线对地高度不低于 7m； (2) 部分线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。</p> <p>2、声环境 架空线路建设时通过选用加工工艺水平高、表面光滑的导线减少电晕放电，并提高导线对地高度，经过园地、道路等区域时导线对地高度不低于 6m，经过电磁环境敏感目标处时导线对地高度不低于 7m，以降低可听噪声。</p> <p>《环评批复》要求： 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、噪声分别符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应要求。</p>	<p>《报告表》落实情况：</p> <p>1、电磁环境 (1) 本项目架空线导线最低对地高度为 18m； (2) 部分线路采用了电缆敷设。 本项目周围电场强度监测值为 0.9V/m~86.9V/m，工频磁感应强度为 0.033μT~0.118μT。检测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）“表 1”中频率为 50Hz 所对应的公众曝露控制限值工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值要求；</p> <p>2、声环境 导线选用了表面光滑导线，导线对地高度最低为 18m，满足环评要求，架空线路周围昼间噪声监测值为：昼间噪声监测值为 47dB（A）~48dB（A），夜间噪声测量值为 42dB（A）~44dB（A）。检测结果均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求。</p> <p>《环评批复》落实情况： 根据现状监测结果，工程周围区域工频电场强度、工频磁感应强度、噪声能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应要求。</p>

施工围挡



施工围挡



混凝土浇筑桩



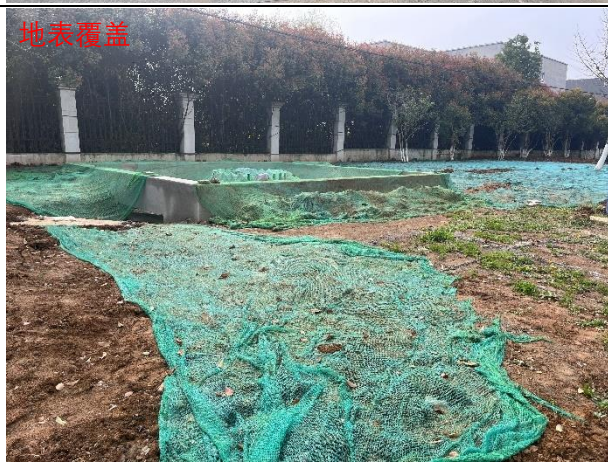
混凝土浇筑桩



地表覆盖



地表覆盖



地表覆盖



地表覆盖





图6-1 施工期环保措施





图6-2 本项目架空线路沿线生态恢复示例及警示标志照片



图6-3 本项目电缆线路沿线生态恢复示例及警示标志照片

表 7 电磁环境、声环境监测

电 磁 环 境 监 测	<p>监测因子及监测频次</p> <p>1、监测因子：工频电场、工频磁场。</p> <p>2、监测频次：监测 1 次。</p>
	<p>监测方法及监测布点</p> <p>《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）》（HJ681-2013）；</p> <p>（1）根据工程统计资料和现场勘查情况，本项目线路调查范围内的每处电磁环境敏感目标均进行工频电场、工频磁场监测，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范输变电》（HJ 705-2020），本次验收输电线路监测点位覆盖了全部电磁环境敏感目标，不进行断面监测。</p> <p>监测点位布设在距离线路最近侧，电磁环境监测仪器探头架设在地面（或立足平面）上方 1.5m 高度处。</p> <p>（2）110kV 电缆线路无电磁环境敏感目标，在 110kV 电缆线路沿线选取具有代表性的几处位置进行工频电场、工频磁场监测。监测点位布设在管廊正上方，监测仪器探头架设在地面（或立足平面）上方 1.5m 高度处。</p>
	<p>质量保证措施</p> <p>（1）监测仪器</p> <p>设备定期校准，并在其证书有效期内使用。每次监测前后均检查仪器，确保仪器处在正常工作状态。</p> <p>（2）环境条件</p> <p>监测时环境条件须满足仪器使用要求。监测工作应在无雨、无雾、无雪的天气下进行，监测时环境湿度<80%。</p> <p>（3）人员要求</p> <p>监测人员应经业务培训，考核合格并取得岗位合格证书。现场监测工作须不少于 2 名监测人员才能进行。</p> <p>（4）数据处理</p> <p>监测结果的数据处理遵循统计学原则。</p>

(5) 检测报告审核

制定了检测报告“一审、二审、签发”的审核制度，确保监测数据和结论的准确性和可靠性。

监测单位、监测时间、监测环境条件

- 1、监测单位：南京宁亿达环保科技有限公司
- 2
- 3

监测仪器及工况

1、监测仪器



2、监测工况

监测工况见表 7-1。

表 7-1 监测时工况负荷情况一览表

线路名称	时间段	电压 (kV)	电流 (A)	有功 (MW)
110kV	2025	112.276~112.984	42.838~103.465	8.851~19.714

监测结果分析

1、监测结果

监测结果见表 7-2。

表 7-2 架空线路电磁环境敏感目标及电缆线路沿线工频电场、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	13		65.1	0.045
2	11		65.9	0.033
3	10		20.9	0.033
4	02		86.9	0.044
5	03		42.7	0.042
6	04		40.4	0.043
7	05		45.7	0.040
8	06		69.3	0.040
9	/		1.0	0.118
10	/		0.9	0.106
控制限值			4000	100

2、监测结果分析

20.9V/m~86.9V/m

0.033μT~0.118μT

2014

声 环 境 监 测	<p>监测因子及监测频次</p> <p>1、监测因子：噪声。</p> <p>2、监测频次：昼、夜间各监测 1 次。</p>
	<p>监测方法及监测布点</p> <p>1、监测方法</p> <p>《声环境质量标准》（GB 3096-2008）</p> <p>2、监测布点</p> <p>110kV 架空线路调查范围内无声环境保护目标，在 110kV 架空线路沿线选取具有代表性的架空线路正下方进行噪声监测，监测点位布设在距地面 1.2m 高处，详见表 7-3。</p>
	<p>质量保证措施</p> <p>（1）监测仪器</p> <p>设备定期检定，并在其证书有效期内使用。每次监测前后均检查仪器，确保仪器处在正常工作状态。</p> <p>（2）环境条件</p> <p>监测时环境条件须满足仪器使用要求。监测工作应在无雨雪、无雷电，风速<5m/s 的天气下进行。</p> <p>（3）人员要求</p> <p>监测人员应经业务培训，考核合格并取得岗位合格证书。现场监测工作须不少于 2 名监测人员才能进行。</p> <p>（4）数据处理</p> <p>监测结果的数据处理遵循统计学原则。</p> <p>（5）检测报告审核</p> <p>制定了检测报告“一审、二审、签发”的审核制度，确保监测数据和结论的准确性和可靠性。</p>
	<p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>1、监测单位：南京宁亿达环保科技有限公司</p> <p>2、监测时间：</p>

3、监测环境条件：

监测仪器及工况

1、监测仪器



2、监测工况

监测工况见表 7-1。

监测结果分析

1、监测结果

监测结果见表 7-5。

表 7-5 110kV 架空线路沿线噪声监测结果 单位：dB(A)

序号	测点位置		昼间	夜间	噪声限值 (昼/夜)
1	13		47	42	70/55
2	01		48	44	70/55

2、监测结果分析

~48dB

110kV

表 8 环境影响调查

<p>施工期</p> <p>生态影响</p> <p>1、生态保护目标调查</p> <p>根据《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2022），生态保护目标指受影响的重要物种、生态敏感区及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等。</p> <p>根据现场踏勘及资料查阅，本项目未进入且验收调查范围内不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等《建设项目环境影响分类管理目录（2021 版）》中第三条“（一）中全部环境敏感区”。</p> <p>对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号），本项目未进入且调查范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线。</p> <p>对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）和《江苏省自然资源厅关于南京市高淳区 2022 年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕1496 号），本项目未进入且调查范围内不涉及江苏省生态空间管控区域及调整后的高淳区生态空间管控区域。</p> <p>对照《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022），本项目调查范围内不涉及受影响的重要物种、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生态保护目标。</p> <p>2、自然生态影响调查</p> <p>根据现场调查，本项目线路周围主要为工厂、道路等地区，工程所在区域已经过多年的人工开发，地表主要植被为次生植被和人工植被，无古树名木，无需要保护的野生植物资源。</p> <p>本项目生态调查范围内未见有需要重点保护的珍稀濒危动物出现，仅有鼠类、蛙类和一般鸟类等较为常见的动物，没有大型野生兽类动物。本项目调查范围内未发现《国家重点保护野生动物名录》（2021 年版）、《国家重点保护野生植物名录》（2021 年版）、《江苏省重点保护野生植物名录（第一批）》（苏政发〔2024〕23 号）及《江苏省生物多样性红色名录（第一批）》（2022 年 5 月 20 日发布）等收录的重点保护野</p>

<p>生动植物。</p> <p>3、农业生态影响调查</p> <p>经调查，本工程位于城镇建成区，沿线占地多为市政绿化用地、交通运输用地等，工程建设未影响农业生态。对因施工破坏的绿化区域，施工结束后及时进行了恢复。工程施工结束后，施工单位对施工道路等临时占地进行了平整、清理、恢复。</p> <p>4、生态保护措施有效性分析</p> <p>调查结果表明，工程施工临时占地已按原有的土地功能进行了恢复，建设期间通过加强施工人员环保意识、严格控制施工范围，充分利用现有道路、开挖时分层开挖、分层堆放、分层回填、表土剥离、分类存放、合理堆放、堆土采用密目网苫盖、避开雨天施工、施工结束后及时清理现场等措施，有效防治了水土流失，工程建设造成的区域生态影响较小。</p>
<p>污染影响</p> <p>线路施工会产生施工噪声，施工单位施工时选用低噪声设备，夜间未施工，对周围环境的影响较小。</p> <p>线路施工过程中地表土的开挖及渣土的运输会产生扬尘，短时间影响周围大气环境，但影响范围很小，随着施工结束已恢复。</p> <p>施工期废水主要有施工人员的生活污水和施工生产废水。施工人员产生的生活污水排入居住点化粪池，未随意排放，施工废水经沉淀处理后循环使用未外排，施工期废水对周围水体基本无影响。</p> <p>施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾和建筑垃圾，生活垃圾和建筑垃圾分类收集并及时清理，对周围环境影响较小。</p>
<p>环境保护设施调试期</p> <p>生态影响</p> <p>通过现场调查确认，本项目施工建设及调试期阶段很好地落实了生态恢复和水土保持措施，未发现施工弃土随意弃置、施工场地和临时占地破坏生态环境及造成水土流失问题的现象。线路周围的土地已恢复原貌，电缆管廊建设时堆积的渣土均已平整并进行绿化，未对周围的生态环境造成破坏。</p>

污染影响

1、电磁环境调查

本项目输电线路导线最低对地高度为 18m，部分线路采用电缆敷设，减少了对周围电磁环境的影响。验收监测结果表明，输电线路沿线测点处的工频电场、工频磁场测值均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）“表 1”中频率为 50Hz 所对应的公众暴露控制限值工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 的公众暴露控制限值要求及线路经过耕地、园地、牧草地、禽畜饲养地、养殖水面、道路等场所电场强度 10kV/m 的限值要求且已给出警示和防护指示标志。

2、声环境影响调查

验收监测结果表明，本项目线路沿线测点处噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准要求。

表 9 环境管理及监测计划

环境管理机构设置

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设、运行等单位建立了环境保护管理制度，包括电力行业环境保护监督规定。建设单位制订了《环境保护管理制度》、《环境保护实施细则》等，对输变电设施运行、维护、事故应急处置等均有详细的规定。

（1）施工期

施工期环境保护管理由施工单位负责，实行项目经理负责制和工程质量监理制。国网江苏省电力有限公司南京供电分公司负责施工期环境保护的监督，并将有关环境保护、文明施工的内容列入相关施工文件中，公司设立了环保管理机构，设有环保专职。

（2）环境保护设施调试期

输电线路运行期环境保护日常管理由线路工区负责；国网江苏省电力有限公司南京供电分公司对运行期环境保护进行监督管理，公司设有专职环保人员负责本项目运行后的环境管理工作，及时掌握工程附近的电磁环境及声环境状况，及时发现问题，解决问题，从管理上保证环境保护措施的有效实施。

环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况

根据相关规定，工程竣工投入调试期后需按要求进行监测，由国网江苏省电力有限公司南京供电分公司委托有资质的监测单位负责对电磁环境及声环境进行监测，及时掌握工程的电磁环境及声环境状况，监测频次为工程投入调试期后结合竣工环境保护验收监测一次，其后有环保投诉时进行监测。

项目建成投入调试期后，南京宁亿达环保科技有限公司对输电线路工程电磁环境和声环境进行了竣工环保验收监测。

本项目运行期环境监测计划见表 9-1。

表 9-1 运营期监测计划

序号	名称		内容
1	工频电场	点位布设	线路沿线及电磁环境敏感目标
	工频磁场	监测指标及单位	工频电场强度（kV/m）、工频磁感应强度（ μT ）

		监测方法	《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）
		监测频次和时间	各监测点监测一次。线路工程调试期后进行竣工环境保护验收监测一次，其后有群众反映时进行监测。
2	噪声	点位布设	架空线路沿线
		监测指标及单位	昼间、夜间等效声级，Leq，dB(A)
		监测方法	《声环境质量标准》（GB3096-2008）
		监测频次和时间	各监测点昼间、夜间各监测一次。线路工程调试期后进行竣工环境保护验收监测一次，其后有群众反映时进行监测。

国网江苏省电力有限公司南京供电分公司建立了环保设施运行台账，各项环保档案资料（如环境影响报告、环评批复、项目核准批复、初步设计及批复等）及时归档，由档案管理员统一管理，负责登记归档并保管。

环境管理状况分析

经过调查核实，施工期及调试期环境管理状况较好，认真落实、实施了环境影响报告表及其批复提出的环保措施。

- （1）建设单位环境管理组织机构健全。
- （2）环境管理制度和应急预案完善。
- （3）环保工作管理规范。本项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”管理制度。

表 10 竣工环保验收调查结论与建议

调查结论:

1、建设基本情况

本项目线路由 110kV 淳玻线（双回架设段）T 接至 110kV 中比变，调度名称为：110kV 淳玻 7J5 线中比支线，新建线路采用架空与电缆相结合的方式，路径全长约 4.20km。

（1）架空部分

考虑本工程架线施工困难，本期将 T 接点至游山路南侧新立终端塔段采用同塔双回架设（其中一回备用），路径长约 1.32km，导线型号为 LGJ-400/35；双湖变附近新立终端塔至中比新能源科技有限公司地块红线外最后一基终端塔采用同塔双回单侧挂线架设，路径长约 0.69km，导线型号为 LGJ-240/30。全线共新立钢管杆 15 基。

（2）电缆部分

新建电缆线路路径长度约 2.19km，单回敷设，采用排管、电缆井相结合的敷设方式。电缆型号为 ZC-YJLW03-Z-64/110-1×800mm²。

2、环境保护措施执行情况

本次验收的新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程在环评及批复文件中提出了较为全面、详细的环境保护措施，各项环保措施在工程实际建设和环境保护设施调试期中已基本得到落实。

3、生态影响调查

根据现场踏勘，本项目未进入且验收调查范围内不涉及国家公园、自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。

对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）和《江苏省自然资源厅关于南京市高淳区 2022 年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕1496 号），本项目未进入且验收调查范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线及江苏省生态空间管控区域。

本项目调查范围内不涉及受影响的重要物种、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生态保护目标。

本项目施工期及环境保护设施调试期严格落实了各项生态保护措施，项目的建设对周围的生态环境影响较小。

4、运行期电磁环境及声环境影响调查

（1）电磁环境影响调查

110kV 架空线路电磁环境敏感目标处及电缆线路沿线工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）“表 1”中频率为 50Hz 所对应的公众曝露控制限值工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

（2）声环境影响调查

验收监测结果表明，本项目 110kV 架空线路沿线测点处噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准要求。

5、环境管理及监测计划落实情况调查

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、施工到环境保护设施调试期阶段，本项目的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度，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。

6、验收调查总结论

综上所述，新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程已认真落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，工程试运行期间工频电场、工频磁场及噪声符合相应的环保标准限值要求，建议该项目通过竣工环境保护验收。

建议

加强输电线路的日常监测和维护工作，确保各项环保指标稳定达标。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	新能源厂房建设项目（中比新能源项目）新建 110 千伏变电站接入工程				建设地点						
	行业类别	D4420 电力供应				建设性质	√新建□改扩建□技术改造					
	设计生产能力	新建 1 回 110kV 线路 4.20km	建设项目 开工日期	2024.6.4		实际生产能力	新建 1 回 110kV 线路 4.20km	投入调试 期日期	2025.4.22			
	投资总概算 （万元）	4456				环保投资总概算（万元）	68	所占比例 （%）	1.53%			
	环评审批部门	南京市生态环境局				批准文号			批准时间			
	初步设计审批 部门	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司				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	南京市栖霞区电力设备安装 工程有限公司		环保设施监测单位	南京宁亿达环保科技有限公司			
	实际总投资 （万元）	4456				实际环保投资（万元）	68	所占比例 （%）	1.53%			
	废水治理（万 元）	/	废气治理 （万元）	/	噪声治理 （万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态 （万元）	/	其它 （万元）	/
新增废水处理 设施能力	t/d				新增废气处理设施能力	Nm³/h		年平均工 作时	h/a			
建设单位	国网江苏省电力有限公 司南京供电分公司		邮政编码	210019		联系电话	13952014542		环评单位	江苏清全科技有限公司		

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 程自身 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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的 其它特征污 染 物	工 频 电 场	<4000V/m; 10kV/m	4000V/m; 10kV/m	/	/	/	/	/	/		/	/
		工 频 磁 场	<100μT	100μT	/	/	/	/	/	/		/	/
		噪 声	3 类: 昼间<65dB(A) 夜间<55dB(A) 4a 类: 昼间<70dB(A) 夜间<55dB(A)	3 类: 昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A) 4a 类: 昼间 70dB(A) 夜间 55dB(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