

淮安 220kV 草泽变配套 110kV 线路工程
（其中 110kV 万集变至朱坝变线路 π 入草泽变线路）

一般变动环境影响分析

一、变动情况

1.1 环保手续办理情况

国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司于 2017 年 1 月委托江苏辐环环境科技有限公司开展了淮安 220kV 草泽变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 万集变至朱坝变线路 π 入草泽变线路）环境影响评价工作，并已于 2017 年 3 月 31 日取得淮安市环境保护局的批复（淮环辐（表）审[2017]008 号）。本工程于 2021 年 11 月 2 日建成并投入试运行，目前正在开展竣工环境保护验收工作。

1.2 环评批复要求及落实情况

本工程环评批复要求及落实情况见表 1。

表 1 环评审批文件要求及落实情况

批复意见要求	落实情况
(1) 线路尽可能减少新增土地占用面积，并注意生态环境的保护。 (2) 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。	已落实： (1) 已优化设计，线路为同塔双回架设，减少了土地占用。 (2) 项目已取得相关规划部门同意，工程建设符合项目所涉区域的总体规划。
(1) 优化导线相间距离以及导线布置方式，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。 (2) 架空线路必须跨越居民住宅等环境敏感目标时，按本报告要求保持足够的垂直高度，确保环境敏感目标处的工频电场、工频磁场满足相应的限值要求。	已落实： (1) 优化了导线相间距离及导线布置方式，降低了输电线路电磁环境影响。 (2) 优化了线路路径，尽可能避开了居民区等环境敏感目标，线路跨越环境敏感目标时，其净空距离满足了环评报告提出的要求。
加强施工期环境保护，落实各项环保措施，防止发生噪声、扬尘等扰民现象，降低施工对周边环境的影响。	已落实： 工程在施工期落实了各项环保措施，未发生噪声和扬尘等扰民现象。

做好与输变电工程相关科普知识的宣传工作，会同当地政府及相关部门对周围居民进行必要的解释、说明，取得公众对本工程建设的理解和支持。	已落实： 在建设过程中，建设单位会同当地政府及有关部门对居民进行合理有效宣传工作，取得了公众对输变电工程建设的理解和支持。经调查，工程建设过程中未出现环保纠纷及投诉问题。
项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。项目环境保护设施试运行时，建设单位应按规定程序申请竣工环保验收。	已落实： 本工程执行了“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。本工程目前正在按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）要求开展竣工环境保护验收工作。
本批复自下达之日起五年内建设有效。项目的性质、规模、地点、拟采取的环保措施发生重大变动的，应重新报批项目的环境影响评价文件。	已落实： 本工程自批复下达之日起五年内开工建设。项目的性质、规模、地点、采取的环境保护措施未发生重大变动。

1.3 变动判定情况

对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号），淮安 220kV 草泽变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 万集变至朱坝变线路 π 入草泽变线路）实际建成后的工程性质、生产工艺及拟采取的环保措施均未发生变化，规模、地点与环评报告相比略有变化，属于一般变动，无重大变动，详见表 2。

表2 淮安220kV草泽变配套110kV线路工程（其中110kV万集变至朱坝变线路π入草泽变线路）变动内容判定结果表

序号	变动工程内容	原环评内容及要求	实际建设内容	主要变动内容	变动原因	不利环境影响变化情况	变动判定
1	110kV 万集变至朱坝变线路π入草泽变线路	2回，线路路径全长约13.0km，同塔双回架设。	2回，线路路径全长11.507km，同塔双回架设。	线路长度减少	①线路路径微调，横向偏移最大约240m，②验收调查时进一步核实了线路长度。	运行阶段线路路径发生调整，与环评阶段线路路径相比，试运行阶段线路路径横向位移未超出500m。	对照环办辐射〔2016〕84号文中“输变电建设项目重大变动清单”，属于一般变动，不属于重大变动。

注：未列入此表的项目性质、拟采取的环保措施均未发生变动。

二、评价要素

2.1 原环评评价等级

表 3 淮安 220kV 草泽变配套 110kV 线路工程

(其中 110kV 万集变至朱坝变线路 π 入草泽变线路) 原环评评价等级

序号	项目	等级
1	电磁环境	二级
2	声环境	三级
3	生态环境	三级

2.2 原环评评价范围

表 4 淮安 220kV 草泽变配套 110kV 线路工程

(其中 110kV 万集变至朱坝变线路 π 入草泽变线路) 原环评评价范围

序号	项目	范围
1	工频电场、工频磁场	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域
2	噪声	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内的区域
3	生态	线路边导线地面投影外两侧各 300m 内的带状区域

2.3 原环评评价标准

表 5 淮安 220kV 草泽变配套 110kV 线路工程

(其中 110kV 万集变至朱坝变线路 π 入草泽变线路) 原环评评价标准

序号	项目		标准
1	电磁环境	工频电场强度	评价执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 表 1“公众曝露控制限值”规定, 电场强度控制限值为 4000V/m。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, 其频率 50Hz 的电场强度控制限值为 10kV/m。
		工频磁感应强度	评价执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 表 1“公众曝露控制限值”规定, 磁感应强度控制限值为 100 μ T。
2	声环境	质量标准	输电线路经过农村地区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准 (55/45dB (A)); 经过居民、商业、工业混杂区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 (60/50dB (A)); 经过工业区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准 (65/55dB (A)); 在交通干线两侧时, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准 (70/55dB (A))。

2	声环境	施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）
---	-----	-----	--

2.4 变化情况

经核实，淮安 220kV 草泽变配套 110kV 线路工程（其中 110kV 万集变至朱坝变线路接入草泽变线路）实际建成后的工程性质、生产工艺及拟采取的环保措施均未发生变化，规模、地点与环评报告相比略有变化，根据检测结果，工程周围工频电场强度、工频磁感应强度及噪声检测结果均满足相应标准限值要求，相应变动未导致各环境要素的影响分析结论发生变化。原建设项目环境影响评价文件中各环境要素评价等级、评价范围、评价标准等均未发生变化。

三、环境影响分析说明

本工程相关变动未导致本工程对周围电磁环境、声环境、生态环境的影响发生变化，工程变动后各环境要素的影响分析结论未发生变化。

本工程相关变动未导致危险物质和环境风险源发生变化。

四、结论

本工程相关变动均为一般变动，变动前后原建设项目环境影响评价结论未发生变化。

国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司

2021 年 11 月