

淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程  
建设项目竣工环境保护  
验收调查报告表

建设单位： 国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司

调查单位： 江苏省苏核辐射科技有限责任公司

编制日期：二〇二一年四月

# 目 录

表 1 建设项目总体情况 ..... 1

表 2 调查（监测）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 ..... 4

表 4 建设项目概况 ..... 5

表 5 环境影响评价回顾 ..... 6

表 6 环境保护设施、环境保护措施落实情况 ..... 8

表 7 电磁环境、声环境监测 ..... 11

表 8 环境影响调查 ..... 12

表 9 环境管理及监测计划 ..... 14

表 10 竣工环保验收调查结论与建议 ..... 16

**表 1 建设项目总体情况**

建设项目名称	淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程				
建设单位	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司				
法人代表/授权代表	王金虎		联系人	崔树春	
通讯地址	淮安市清江浦区淮海南路 134 号				
联系电话	0517-83582196	传真	/	邮政编码	223002
建设地点	淮安市盱眙县				
项目建设性质	新建□改扩建√技改□	行业类别	电力供应，D4420		
环境影响报告表名称	淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏辐环环境科技有限公司				
初步设计单位	淮安新业电力建设有限公司				
环境影响评价审批部门	江苏省环境保护厅	文号	苏环辐（表）审[2017]106号	时间	2017.1.3
建设项目核准部门	江苏省发展和改革委员会	文号	苏发改能源发[2017]818 号	时间	2017.7.11
初步设计审批部门	国网江苏省电力有限公司	文号	苏电建[2018]685 号	时间	2018.7.30
环境保护设施设计单位	淮安新业电力建设有限公司				
环境保护设施施工单位	江苏省送变电有限公司				
环境保护设施监测单位	江苏省苏核辐射科技有限责任公司				
投资总概算（万元）	3339	环保投资（万元）	8	环保投资占总投资比例	0.24%
实际总投资（万元）	3200	环保投资（万元）	6	环保投资占总投资比例	0.19%

淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程竣工环境保护验收调查报告表

环评阶段项目建设内容	220kV 安澜变电站（户外型）为 500kV 安澜变的一部分，现为开关站，无主变，本期扩建主变 1 台，容量为 180MVA（#1）。	项目开工日期	2019.3
项目实际建设内容	220kV 安澜变电站（户外型）为 500kV 安澜变的一部分，现为开关站，无主变，本期扩建主变 1 台，容量为 180MVA（#1），不新增占地，不新增绿化面积，	环保设施投入调试日期	2020.11
项目建设过程简述	/		

**表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点**

调查范围	验收调查范围与环评影响评价文件的评价范围一致，详见表 2-1。		
	表 2-1 调查范围		
	调查对象	调查内容	调查（监测）范围
	变电站	电磁环境	220kV 变电站：站界外 40m 范围内区域
		声环境	站界外 100m 范围内区域
		生态环境	站场围墙外 500m 范围内区域
环境监测因子	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范—输变电》（HJ 705-2020）确定环境监测因子为：</p> <p>（1）电磁环境：工频电场、工频磁场。</p> <p>（2）声环境：噪声</p>		
环境敏感目标	<p>电磁环境保护目标为变电站调查范围内的住宅、学校、医院、办公楼、工厂等有公众居住、工作或学习的建筑物；声环境保护目标为变电站调查范围内的医院、学校、机关、科研单位、住宅等对噪声敏感的建筑物或区域。</p> <p>经踏勘，本工程 220kV 变电站调查范围内无敏感目标。</p> <p>根据相关技术规范，本次验收比对相关规划调查工程对生态保护区域的影响。</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），本工程不在江苏省国家级生态保护红线范围内。</p> <p>对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号），本工程不在江苏省生态空间管控区域范围内。</p>		
调查重点	<p>1、工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容；</p> <p>2、核查实际工程内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；</p> <p>3、环境保护目标基本情况及变更情况；</p> <p>4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；</p> <p>5、环境保护设计文件、环境影响评价文件及其审批文件中提出的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及其有效性；</p> <p>6、环境质量和环境监测因子达标情况；</p> <p>7、工程环境保护投资落实情况。</p>		

**表 3 验收执行标准**

电磁环境标准	工频电场 4000V/m、工频磁场 100μT 作为验收监测的执行标准（公众曝露控制限值）。				
声环境标准	本工程验收监测时执行的标准见表 3-1。具体限值见表 3-2。				
	表 3-1 本工程噪声验收执行标准				
	序号	工程名称		声环境质量标准	厂界环境噪声排放标准
	1	淮安 220kV 安澜变 扩建#1 主变工程	220kV 安澜变	2 类	2 类
	表 3-2 声环境验收执行标准				
	标准名称、标准号		标准 分级	控制限值（dB(A)）	
			昼间	夜间	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）		2 类	60	50	
《声环境质量标准》 （GB 3096-2008）		2 类	60	50	
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评价报告表及其审批部门批复中规定的标准，在环境影响评价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。				

**表 4 建设项目概况**

<p><b>项目建设地点</b></p>	<p>本工程位于淮安市盱眙县。</p>
<p><b>主要建设内容及规模</b></p> <p>220kV 安澜变电站前期为开关站，无主变，开关站工程已于 2011 年 12 月在《淮安 220kV 淮宝等 6 项输变电工程竣工环境保护验收监测表》进行了竣工环保验收，并于 2012 年 5 月 28 日取得了江苏省环境保护厅的验收批复（苏环核验[2012]72 号）。</p> <p>220kV 安澜变电站位于淮安市盱眙县，为 500kV 安澜变的一部分，现为开关站，无主变，本期扩建主变 1 台，容量为 180MVA（#1），主变型号为 OSSZ-180000/220。</p>	
<p><b>建设项目占地及总平面布置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工程占地： 本工程仅在原站址内新增 1 台主变，未增加工程占地。</li> <li>● 总平面布置： 220kV 变电站采取户外型布置，为 500kV 安澜变东侧部分，220kV 配电装置户外布置于站区西部，110kV 配电装置采用户外 GIS 布置于站区东部，主变场地位于 220kV、110kV 场地之间。</li> </ul>	
<p><b>建设项目环境保护投资</b></p> <p>本工程投资总概算 3339 万元，其中环保投资约为 8 万元，环保投资比例 0.24%；实际总投资 3200 万元，实际环保投资 6 万元，实际环保投资比例 0.19%。</p>	
<p><b>建设项目变动情况及变动原因</b></p> <p>1、工程建设内容变化情况 本工程验收阶段与环评阶段一致，没有变化。</p> <p>2、敏感目标变化情况 本工程敏感目标情况验收阶段与环评阶段一致。</p>	
<p><b>项目分期验收情况</b></p> <p>本次验收的淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程一次建成，不存在分期验收情况。</p>	

**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**

**1、电磁环境**

主变及电气设备合理布局，保证导体和电气设备安全距离，设置防雷接地保护装置，降低静电感应的影响。

**2、声环境**

变电站选用符合设计要求的主变，高噪声的设备相对集中布置，充分利用场地空间已衰减噪声，确保运行后变电站四周厂界稳定达标。

**3、水环境**

变电站无人值班，日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活污水经500kV区域内地埋式污水设施处理后用于站区绿化，不外排。

**4、固体废物**

变电站日常巡视及检修等工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理，不会对外环境造成影响。站内废旧蓄电池、废变压器油及含油废水委托有资质的单位回收处理，不外排。

**5、环境风险**

变电站内建有事故油池，变电站运行期正常情况下，变压器无漏油产生。事故时排出的油经事故油池统一收集，由有资质的单位回收处理，不外排。



### 环境影响评价文件批复意见

- (1) 在工程建设和运行中要认真落实《报告表》所提出的环保措施，确保污染物达标排放。
- (2) 严格按照环保要求及设计规范建设，确保项目运行期间周边的工频电场、磁场满足环保标准限值要求。
- (3) 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。
- (4) 优化站区布置，选用低噪声设备并采取必要的消声降噪措施，确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。
- (5) 加强施工期环境保护，落实各项环保措施，尽量减少土地占用和对植被的破坏，减少噪声、扬尘等扰民现象，降低施工对周边环境的影响。
- (6) 站内的废旧蓄电池、废变压器油及含油废水应委托有资质的单位回收处理，并办理相关环保手续。
- (7) 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。
- (8) 项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目运行时，按程序申请竣工环保验收。
- (9) 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。

**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保设施、环保措施	环保设施、环保措施落实情况，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。	<b>已落实：</b> 项目已取得相关规划部门同意。
	污染影响	<p>(1) 变电站的电气设备布局合理，保证导体和电气设备安全距离，选用具有抗干扰能力的设备，设置防雷接地保护装置。</p> <p>(2) 变电站应采用低噪声设备，同时优化站区布置并采取必要的消声降噪措施，降低噪声对周围环境的影响，确保厂界噪声达到相应环境功能区的要求。</p> <p>(3) 站内产生的少量生活污水经 500kV 区域内地埋式污水设施处理后用于站区绿化，不外排。</p> <p>(4) 站内须设有事故油池。</p>	<p><b>已落实：</b></p> <p>(1) 变电站的电气设备布局合理，带电设备均安装了接地装置。</p> <p>(2) 变电站选用了符合设计要求的主变，在总平面布置上将站内建筑物合理布局，各功能区分开布置，将高噪声的设备相对集中，充分利用场地空间以衰减噪声，另外在主变之间设置了防火墙，具有一定隔声作用。</p> <p>(3) 站内产生的少量生活污水经 500kV 区域内地埋式污水设施处理后用于站区绿化，不外排。</p> <p>(4) 变电站内设置了事故油池。</p>

淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程竣工环境保护验收调查报告表

阶段	影响类别	环境影响报告表及批复文件中要求的环保设施、环保措施	环保设施、环保措施落实情况，相关要求未落实的原因
施 工 期	生态影响	/	已落实： /
	污染影响	<p>本次扩建#1 主变工程只需将主变运至变电站并安装在预留#1 主变位置，不需土建施工，因此只会产生短暂的车辆及安装噪声，无其它施工期环境影响。</p>	<p>已落实：</p> <p>已选用低噪声机械设备，未在夜间施工。</p>

阶段	影响类别	环境影响报告表及批复文件中要求的环保设施、环保措施	环保设施、环保措施落实情况，相关要求未落实的原因
环境保护设施调试期	生态影响	项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。	已落实： 生态保护、水土流失防治措施已落实并与主体工程同时投入使用。
	污染影响	<p>(1) 变电站日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活污水经500kV区域内埋式污水设施处理后用于站区绿化，不外排。</p> <p>(2) 变电站日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。站内废旧蓄电池、废变压器油及含油废水委托有资质的单位回收处理，不外排。</p> <p>(3) 变电站运行期正常情况下，变压器无漏油产生，事故时排出的油经事故油池统一收集，交由有资质单位回收处理，不外排。</p> <p>(4) 在工程运行中要认真落实《报告表》所提出的环保措施，确保污染物达标排放。</p> <p>(5) 项目建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目环境保护设施试运行期间，建设单位应按规定程序申请竣工环保验收。</p> <p>(6) 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。</p>	<p>已落实：</p> <p>(1) 变电站产生少量生活污水经 500kV 区域内埋式污水设施处理后用于站区绿化，不外排。</p> <p>(2) 变电站日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油统一收集，交由有资质的单位回收处理，不外排，目前本工程未产生废变压器油。废旧蓄电池由淮安供电公司根据《国家电网公司废旧物资处置管理办法》的要求，依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家相关法律、法规委托有资质的单位回收处理，目前本工程未产生废旧蓄电池。</p> <p>(3) 工程自环境保护设施调试以来，未发生过变压器漏油事故。变电站设置有事故油池，事故时排出的事故油经事故油池统一收集，交由有资质单位回收处理，不外排。</p> <p>(4) 已落实《报告表》所提出的环保措施，监测结果表明各项污染物达标排放。</p> <p>(5) 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。</p> <p>(6) 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。</p>

表 7 电磁环境、声环境监测

电 磁 环 境 监 测	<b>监测因子及监测频次</b> 1、监测因子：工频电场强度、工频磁感应强度 2、监测频次：监测 1 次
	<b>监测方法及监测布点</b> 按照《环境影响评价技术导则—输变电》（HJ24-2020）、《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）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中布点方法，对变电站的工频电场、工频磁场及噪声进行验收监测布点。
	<b>监测结果分析</b> 监测结果表明，220kV 安澜新变电站厂界周围各测点处工频电场强度为 8.4V/m~246.4V/m，工频磁感应强度为 0.033μT~0.092μT；变电站断面测点处工频电场强度为 6.9V/m~27.3V/m，工频磁感应强度为 0.036μT~0.073μT。根据上述监测结果，220kV 安澜变周围各测点处工频电场、工频磁场测值分别符合 4000V/m 和 100μT 的限值要求。
声 环 境 监 测	<b>监测因子及监测频次</b> 1、监测因子：连续等效 A 声级。 2、监测频次：昼、夜间各监测一次
	<b>监测方法及监测布点</b> 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
	<b>监测结果分析</b> 监测结果表明： 220kV 安澜变电站厂界各测点处昼间噪声为 44dB(A)~46dB(A)、夜间噪声为 41dB(A)~42dB(A)，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

表 8 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p><b>生态保护目标调查</b></p> <p>根据相关技术规范，本次验收比对相关规划进行调查工程对生态保护区域的影响。</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），本工程不在江苏省国家级生态保护红线范围内。</p> <p>对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号），本工程验收调查范围不在江苏省生态空间管控区域范围内。</p>
	污染影响	<p>本次扩建#1 主变工程只需将运至电站并安装在预留 #1 主变位置，不需土建施工，因此只会产生短暂的车辆及安装噪声，无其它施工期环境影响。</p>
环 境 保 护 设 施 调 试 期	生态影响	<p>本工程仅在原站址中新增主变 1 台，不会对周围生态影响造成影响。</p>
	污染影响	<p><b>1、电磁环境调查：</b></p> <p>本次验收的 220kV 安澜变电站优化了站区布局，所有带电设备均安装了接地装置，降低了静电感应。验收监测结果表明，变电站运行时产生的工频电场、工频磁场均符合相应控制限值要求。</p> <p><b>2、声环境影响调查</b></p> <p>本次验收的 220kV 安澜变电站在设备选型时采用了符合设计要求的主变，在总平面布置上将站内建筑物合理布局，各功能区分开布置，将高噪声的设备相对集中，充分利用场地空间以衰减噪声，另外在主变之间设置了防火墙，具有一定隔声作用。验收监测结果表明，本次验收的 220kV 安澜变电站厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p> <p><b>3、水环境影响调查</b></p> <p>本次验收的 220kV 安澜变电站属于无人值守变电站，变电站产生少量的生活污水经 500kV 区域内地埋式污水设施处理后用于站内绿化，不外排。</p>

#### 4、固体废弃物影响调查

本次验收的 220kV 安澜变电站的日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油及电气设备检修过程中产生的废矿物油统一收集，交由有资质的单位回收处理，不外排，目前本工程未产生废变压器油及废矿物油。工程自调试期以来，未产生废旧蓄电池，当产生废旧蓄电池时由淮安供电公司根据《国家电网公司废旧物资处置管理办法》的要求，依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家相关法律、法规委托有资质的单位回收处理。

#### 5、突发环境事件防范及应急措施调查

输变电工程在运行过程中可能引发环境风险事故隐患主要为变压器油外泄。

国家电网公司根据有关法规及要求编制了《国家电网有限公司突发环境事件应急预案》，淮安供电公司亦根据文件内容相应制定了严格的检修操作规程及风险应急预案，工程自调试期以来，未发生过环境风险事故。

本次验收的 220kV 安澜变电站内设有事故油池。变电站运行期正常情况下，变压器无漏油产生。事故时排出的油经事故油池统一收集，交由有资质单位回收处理，不外排。220kV 安澜变电站变压器事故排放油防治措施检查结果见表 8-1。事故油池容量能够满足变压器事故排放油的收集。

表 8-1 竣工环保验收变压器事故排放油防治措施检查结果

序号	项目名称	变电站名称	主变油量		油污防治措施	落实情况
1	淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程	220kV 安澜 变电站	#1 主变	58.3t (66m <sup>3</sup> )	事故油池 (70m <sup>3</sup> )	新建

注：温度在 20℃时，正常值（一般情况下）变压器油密度为 0.895t/m<sup>3</sup>

按照《火力发电厂与变电站设计防火标准》（GB 50229-2019）规范要求，新建主事故油池容量有效容积能够满足变压器贮存最大油量的 100%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和变电站环境保护运行规定。建设单位制订了《环境保护管理制度》、《环境保护实施细则》等，运行单位建立了《变电站运行规程》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，设环保兼职。淮安供电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**

变电站运行期环境保护日常管理由变电工区负责；淮安供电公司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工程运行后的环境管理工作，及时掌握工程附近的电磁环境状况，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。根据《输变电建设项目环境保护技术要求》，建设单位运行期对事故油池的完好情况进行了检查，确保无渗漏、无溢流。

**环境监测计划落实情况**

根据相关规定，工程竣工投运后需按要求进行监测，由建设单位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，监测频次为工程投运后结合竣工环境保护验收监测一次，其后不定期进行监测。

项目建成投运后，江苏省苏核辐射科技有限责任公司对工程电磁环境和噪声进行了环保竣工验收监测。

本工程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 工频磁场	点位布设	变电站厂界
		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）
		监测频次和时间	变电站工程投运后进行竣工环境保护验收监测一次，变电站日常监测频次为 1 次/4 年，其后有群众反映时进行监测；
2	噪声	点位布设	变电站厂界
		监测项目	连续等效 A 声级
		监测方法	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
		监测频次和时间	变电站工程投运后进行竣工环境保护验收监测一次，变电站日常监测频次为 1 次/4 年，其后有群众反映时进行监测； 主要声源设备大修前后，应对变电站工程厂界排放噪声和周围声环境敏感目标环境噪声进行监测。

#### 环境保护档案管理情况

建设单位建立了环保设施运行台帐，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，施工期及运行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**

根据对淮安供电公司淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程的环境现状监测以及对各工程环保管理执行情况、环境保护措施的落实情况调查，从工程竣工环境保护验收角度提出如下结论和建议。

**1、工程基本情况**

220kV 安澜变电站（户外型）为 500kV 安澜变的一部分，现为开关站，无主变，本期扩建主变 1 台，容量为 180MVA（#1），不新增占地，不新增绿化面积，

本项目总投资 3200 万元，其中环保投资 6 万元。

**2、环境保护措施落实情况**

本次验收的淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变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、生态环境影响调查**

根据相关技术规范，本次验收比对相关规划进行调查工程对生态保护区的影响。

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），本工程验收调查范围不在江苏省国家级生态保护红线范围内。

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号），本工程验收调查范围内不在江苏省生态空间管控区域范围内。

本工程施工期及调试期严格落实了各项生态保护措施，变电站周围的土地已恢复原貌，变电站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。

**4、电磁环境影响调查**

本次验收的淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程调试期间，变电站周围的工频电场、工频磁场满足相应控制限值要求。

**5、声环境影响调查**

本次验收的变电站厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

## 6、水环境影响调查

本次验收 220kV 安澜变电站属于无人值守变电站，变电站产生少量的生活污水经 500kV 区域内地埋式污水设施处理后用于站区绿化，不外排。

## 7、固体废物环境影响调查

本次验收 220kV 安澜变电站内日常巡视、检修等工作人员产生的少量生活垃圾由环卫部门定期清理，不外排。变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油统一收集，交由有资质的单位回收处理，不外排，目前本次验收工程未产生废变压器油。工程自环境保护设施调试期以来，未产生废旧蓄电池，当产生废旧蓄电池时由淮安供电公司根据《国家电网公司废旧物资处置管理办法》的要求，依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家相关法律、法规委托有资质的单位回收处理。

## 8、突发环境事件防范及应急措施调查

淮安供电公司制定了严格的检修操作规程及风险应急预案，工程自环境保护设施调试期以来，未发生过重大的环境风险事故。

本次验收的 220kV 安澜变电站设有事故油池，变电站运行期正常情况下，变压器无漏油产生。事故时排出的油经事故油池统一收集，交由有资质单位回收处理，不外排。

## 9、环境管理及监测计划落实情况调查

建设单位设有专职环保人员来负责本工程运行后的环境管理工作，制定了环境管理与环境监测计划，并已开始实施。通过及时掌握工程电磁、噪声等环境状况，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。

## 11、验收调查总结论

综上所述，淮安供电公司本次验收的输变电工程为淮安 220kV 安澜变扩建#1 主变工程，该工程已经认真落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，调试期间工频电场、工频磁场和噪声符合相应的环境保护限值要求，建议该项目通过竣工环境保护验收。

## 建议

加强变电站的日常监测和维护工作，确保各项环保指标稳定达标。