

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐
于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工

环境保护验收调查报告表

杭卫环（2025 年）验字第 016 号

建设单位：海盐县交通投资集团有限公司

调查单位：卫康环保科技（浙江）有限公司

编制日期：二〇二五年四月

建设单位法人代表(授权代表):	(签名)		
调查单位法人代表:	(签名)		
报告编写负责人:	(签名)		
主要编制人员			
姓名	职称	职责	签名
李昭龙	高级工程师	报告编制	
李亚飞	高级工程师	校核	
方一波	助理工程师	审核	

建设单位:	海盐交通投资集团有限公司 (盖章)	调查单位:	卫康环保科技(浙江)有限公司 (盖章)
电话: 15957341393		电话: 0571-86576138	
传真: /		传真: /	
邮编: 314300		邮编: 310053	
地址: 浙江省嘉兴市海盐县武原街道紫薇路3号3幢		浙江省杭州市滨江区浦沿街道东冠路611号7幢5层504	
监测单位: 浙江亿达检测技术有限公司			

目 录

表 1	建设项目总体情况.....	1
表 2	调查和监测范围、因子、敏感目标、重点.....	4
表 3	验收执行标准.....	10
表 4	建设项目概况.....	11
表 5	环境影响评价回顾.....	16
表 6	环境保护措施执行情况.....	24
表 7	电磁环境、声环境监测.....	30
表 8	环境影响调查.....	41
表 9	环境管理及监测计划.....	44
表 10	竣工环保验收调查结论与建议.....	45

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

表 1 建设项目总体情况

工程名称	S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批				
建设单位	海盐县交通投资集团有限公司				
法人代表	江军延	联系人	吕冰峰		
通讯地址	浙江省嘉兴市海盐县武原街道紫薇路 3 号 3 幢				
联系电话	13666782226	传真	/	邮政编码	312000
建设地点	浙江省嘉兴市海盐县于城镇和沈荡镇境内				
工程性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	电力行业 D44	
环境影响报告表名称	S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批环境影响报告表				
环境影响评价单位	卫康环保科技（浙江）有限公司				
初步设计单位	嘉兴恒创电力设计研究院				
环境影响评价审批部门	嘉兴市生态环境局	文号	嘉环盐建[2024]41 号	时间	2024 年 5 月 14 日
工程核准部门	海盐县发展和改革局	文号	2404-330424-04-01-307482	时间	2024 年 4 月 3 日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	嘉兴恒创电力设计研究院				
环境保护设施施工单位	嘉兴市恒光电力建设有限责任公司				
环境保护设施监测单位	浙江亿达检测技术有限公司				
投资总概算（万元）	4032	环境保护投资（万元）	81	环境保护投资占总投资比例	2.0%
实际总投资（万元）	4001	环境保护投资（万元）	85	环境保护投资占总投资比例	2.12%

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

<p>环评阶段项目建设内容</p>	<p>(1) 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改 本工程改造范围为 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#，主要建设内容为新建双回架空线 1.75km，共新建杆塔 8 基。 拆除原聚横 1642 线 9#/备用线-聚横 1642 线 16#/跃横 1227 线 39#相关路径长度 1.316km。拆除 7 基双回路角钢塔，1 基四回路角钢塔。</p> <p>(2) 110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁 本工程改造范围为 110kV 跃横 1227 线 #32-#33，主要建设内容为新建单回架空线 0.584km，共新建杆塔 2 基。 拆除聚跃 1646 线#9/跃横 1227 线#32-聚横 1642 线#9/跃横 1227 线#33 路径长度共 0.1 公里。</p> <p>(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改 本项目对 110kV 聚跃 1646 线/备用线#8-#9 进行改造，共新建角钢塔 4 基，新建路径长度约 0.91 公里。新建角钢塔 4 基，其中双回路角钢塔 3 基，单回路角钢塔 1 基。拆除已建老塔 6 基，拆除聚跃 1646 线/跃横 1227 线线路长度约 1.1 公里。</p> <p>(4) 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁 A 段：本期对 110kV 聚跃 1646 线#16-#17/跃横 1227 线#24-#25 及进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.499km，双回路导线利旧调整架设路径长度 0.530km，更换地线长度 0.530km。新建双回路角钢塔 3 基，共新建角钢塔 3 基，拆除原聚跃 1646 线#17 跃横 1227 线#24-聚跃 1646 线#16 跃横 1227 线#25 相关路径长度 0.399km，拆除 3 基双回路角钢塔。 B 段：本期对 110kV 聚跃 1646 线#28-#31/跃横 1227 线#10-#13 进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.395km，新建双回路角钢塔 1 基，拆除原聚跃 1646 线#32 跃横 1227 线#9-聚跃 1646 线#28 跃横 1227 线#13 相关路径长度 0.7km，拆除 1 基双回路角钢塔，4 基单回路角钢塔。</p>	<p>项目开工日期</p>	<p>2024 年 5 月 20 日</p>
<p>项目实际建设内容</p>	<p>(1) 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改 本工程迁改新建双回架空线路路径长 1.533 公里,调整架设双回路架空线路路径长 0.918km。新建杆塔 8 基，全部为角钢塔。新建基础 8 基。拆除双回路路径 1.316 公里，拆除 7 基双回路角钢塔。</p> <p>(2) 110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁 本工程改造范围为 110kV 跃横 1227 线 #32-#33，主要建设内容为新建单回架空线</p>	<p>环境保护设施投入调试日期</p>	<p>2025 年 1 月 10 日</p>

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

	<p>0.584km，共新建杆塔 2 基。</p> <p>拆除聚跃 1646 线#9/跃横 1227 线#32-聚横 1642 线#9/跃横 1227 线#33 路径长度共 0.1 公里。</p> <p>(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改</p> <p>本项目对 110kV 聚跃 1646 线/备用线#8-#9 进行改造，共新建角钢塔 4 基，新建路径长度约 0.910 公里。新建角钢塔 4 基，其中双回路角钢塔 3 基，单回路角钢塔 1 基。拆除已建老塔 6 基，拆除聚跃 1646 线/跃横 1227 线线路长度约 1.064 公里。</p> <p>(4) 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁</p> <p>A 段：本期对 110kV 聚跃 1646 线#16-#17/跃横 1227 线#24-#25 及进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.499km，双回路导线利旧调整架设路径长度 0.530km，更换地线长度 0.530km。新建双回路角钢塔 3 基，拆除原聚跃 1646 线#17 跃横 1227 线#24-聚跃 1646 线#16 跃横 1227 线#25 相关路径长度 0.399km，拆除 3 基双回路角钢塔。</p> <p>B 段线路：因建设单位规划原因未进行建设，后期不建设。</p>		
<p>项目建设过程简述</p>	<p>1、2024 年 4 月 3 日，海盐县发展和改革局以 2404-330424-04-01-307482 号文对本项目予以核准。</p> <p>2、2024 年 5 月 14 日嘉兴市生态环境局以嘉环盐建[2024]41 号文对本项目环评文件予以批复。</p> <p>3、2024 年 5 月 20 日，项目开工；2025 年 1 月 9 日，项目竣工投入调试。</p> <p>本项目中 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁 B 段未进行改造，本期不对此段线路进行验收。</p>		

表 2 调查和监测范围、因子、敏感目标、重点

调查范围	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收规范 输变电》4.4.2 的要求，验收调查的地理范围原则与环境影响评价文件的评价范围相一致，同时根据工程调试后的实际影响情况进行调整。调查项目和调查范围见表 2-1。</p>		
	<p>表 2-1 调查和监测范围</p>		
	调查对象	调查项目	调查和监测范围
	架空线路	生态	边导线地面投影外两侧 300m 带状区域
工频电场、工频磁场		边导线地面投影外两侧 30m 带状区域	
噪声		边导线地面投影外两侧 30m 带状区域	
环境监测因子	<p>电磁环境：工频电场、工频磁场。 声环境：敏感目标噪声。</p>		
环境敏感目标	<p>1、生态环境保护目标</p> <p>根据现场踏勘及查阅相关资料，本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、重要湿地等特殊及重要生态敏感区。因此，本项目不涉及生态敏感目标。</p> <p>2、水环境保护目标</p> <p>本工程不涉及《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中规定的饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标，因此，本项目不涉及《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中规定的水环境保护目标。</p> <p>3、电磁、声环境保护目标</p> <p>经资料研阅、现场调查，本工程实际环境敏感目标与环评文件中的环境敏感目标见表 2-2。</p>		

续表 2 调查和监测范围、因子、敏感目标、重点

<p>调查重点</p>	<ol style="list-style-type: none">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审批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、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 2-2 环评阶段和验收阶段环境敏感目标对照表

序号	环评阶段				验收阶段					功能	敏感点变更原因	环保要求
	名称	环境敏感目标（最近建筑物）与本工程相对位置关系	最近建筑物结构	调查范围内户数	名称	环境敏感目标（最近建筑物）与本工程相对位置关系	最近建筑物结构	调查范围内户数	敏感点所在线路塔基号（导线对地高度）			
110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改												
1	海盐县沈荡镇惠祥农场	拟建线路边导线西侧约 30m	1 层坡顶, 高约 5m	1 幢	海盐县沈荡镇惠祥农场	边导线地面投影外西侧 28m	1 层坡顶, 高 5m	1 幢	#C30~#C31 塔 (27m)	居住	无变更	E、B、N2
2	唐家场 30 号	拟建线路边导线南侧约 10m	2 层坡顶, 高约 8m	1 幢	唐家场 30 号	边导线地面投影外南侧 11m	2 层坡顶, 高 8m	1 幢	#C31~#C32 塔 (30m)	居住		E、B、N2
3	唐家场 23 号	拟建线路边导线北侧约 30m	2 层坡顶, 高约 5m	2 幢	/	/	/	/	/	居住	验收阶段, 距离更为精准	E、B、N2
4	狮子浜 46 号	拟建线路边导线南侧约 30m	2 层坡顶, 高约 5m	2 幢	狮子浜 46 号	边导线地面投影外南侧 29m	2 层坡顶, 高 5m	2 幢	#C33~#C34 塔 (31m)	居住	无变更	E、B、N2
5	漳泗埝 37 号	拟建线路边导线北侧约 25m	2 层坡顶, 高约 5m	3 幢	漳泗埝 37 号	边导线地面投影外北侧 24m	2 层坡顶, 高 5m	3 幢	#C35~#C36 塔 (30m)	居住		E、B、N2
6	夏前福家	拟建线路边导线北侧约 30m	3 层坡顶, 高约 5m。	2 幢	夏前福家	边导线地面投影外南侧 25m	3 层坡顶, 高 5m。	2 幢	#C36~#37 塔 (28m)	居住		E、B、N2
7	库房	跨越	1 层坡顶, 高约 5m	1 幢	/	/	/	/	/	库房	验收阶段, 距离更为精准	E、B、
注: E 代表工频电场《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中 4000V/m 的控制限值, B 代表工频磁感应强度满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中 100 μ T 的控制限值。N2 代表《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准, 昼间 \leq 60dB (A), 夜间 \leq 50dB (A)。												

续表 2-2 环评阶段和验收阶段环境敏感目标对照表

序号	环评阶段				验收阶段					功能	敏感点 变更原因	环保 要求
	名称	环境敏感目标 (最近建筑 物)与本工程 相对位置关系	最近建筑 物结构	调查 范围 内户 数	名称	环境敏感目标 (最近建筑 物)与本工程相对 位置关系	最近建筑 物 结构	调查 范围 内户 数	敏感点所在 线路塔基号 (导线对地高 度)			
110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁												
8	三层民居	拟建线路边导线西侧约 15m	3 层坡顶, 高约 11m	1 幢	三层民居 (与 11 号点位为同一个)	边导线地面投影外西侧 10m	3 层坡顶, 高 11m	1 幢	#9 塔 (29m)	居住	无变更	E、B、N2
110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改												
9	看护房	拟建线路边导线东侧约 2m	1 层坡顶, 高约 3.3m	1 幢	看护房	边导线地面投影外东侧 3m	1 层坡顶, 高 3m	1 幢	#8~#9 塔 (29m)	看护	无变更	E、B、N2
10	文西阁 16 号	拟建线路边导线西侧约 30m	3 层坡顶, 高约 11.3m	1 幢	文西阁 16 号	边导线地面投影外西北侧 30m	3 层坡顶, 高 11m	1 幢		居住		
11	三层民居	拟建线路边导线西侧约 30m	3 层坡顶, 高约 11m	1 幢	3 层民居	边导线地面投影外西侧 15m	3 层坡顶, 高 11m	1 幢		居住		
110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁												
12	北邱家浜 38 号	拟建线路边导线南侧约 30m	2 层坡顶, 高约 11m	1 幢	北邱家浜 38 号	边导线地面投影外南侧 30m	2 层坡顶, 高 11m	1 幢	#15 塔 (30m)	库存	无变更	E、B、N2
注: E 代表工频电场《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中 4000V/m 的控制限值, B 代表工频磁感应强度满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中 100μT 的控制限值。N2 代表《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准, 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。												

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

	
<p>海盐县沈荡镇惠祥农场</p>	<p>唐家场 23 号</p>
	
<p>漳泗埭 37 号</p>	<p>狮子浜 46 号</p>
	
<p>夏前福家</p>	<p>三层民居</p>
	
<p>看护房</p>	<p>文西阁 16 号</p>

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表



北邱家浜 38 号

表 3 验收执行标准

电磁环境标准	工频电场和工频磁场验收调查标准执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)。具体标准值见表 3-1。			
	表 3-1 电磁环境标准			
	调查因子	验收标准		标准来源
	工频电场	公众曝露控制限值 4kV/m (50Hz) 架空输电线路下的耕地、养殖水面、道路等场所，工频电场强度控制限值为 10kV/m。		《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)
工频磁场	100μT (50Hz)			
声环境标准	声环境验收标准与环评标准一致，验收标准见表 3-2。			
	表 3-2 声环境标准限值			
		执行类别	标准值限 dB (A)	
架空线路沿线区域	2 类声功能区标准	昼间 60	夜间 50	《声环境质量标准》GB3096-2008)

表 4 建设项目概况

工程地理位置

本项目位于浙江省嘉兴市海盐县，地理位置图见附图 1。

主要建设内容及规模

(1) 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改

本工程迁改新建双回架空线路路径长 1.533 公里,调整架设双回路架空线路路径长 0.918km。新建杆塔 8 基，全部为角钢塔。新建基础 8 基。

拆除双回路路径 1.316 公里，拆除 7 基双回路角钢塔。

(2) 110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁

本工程改造范围为 110kV 跃横 1227 线#32-#33，主要建设内容为新建单回架空线 0.584km，共新建杆塔 2 基。

拆除聚跃 1646 线#9/跃横 1227 线#32-聚横 1642 线#9/跃横 1227 线#33 路径长度共 0.1 公里。

(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改

本项目对 110kV 聚跃 1646 线/备用线#8-#9 进行改造，共新建角钢塔 4 基，新建路径长度约 0.910 公里。新建角钢塔 4 基，其中双回路角钢塔 3 基，单回路角钢塔 1 基。拆除已建老塔 6 基,拆除聚跃 1646 线/跃横 1227 线线路长度约 1.064 公里。

(4) 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁

本期对 110kV 聚跃 1646 线#16-#17/跃横 1227 线#24-#25 及进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.499km,双回路导线利旧调整架设路径长度 0.530km,更换地线长度 0.530km。新建双回路角钢塔 3 基，拆除原聚跃 1646 线#17 跃横 1227 线#24-聚跃 1646 线#16 跃横 1227 线#25 相关路径长度 0.399km，拆除 3 基双回路角钢塔。

续表 4 工程概况

表 4-1 环评与实际建成工程内容及规模比较

工程	主要内容	环评评价规模	实际工程规模
110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改	电压等级	110kV	110kV
	回路数	双回路	双回路
	路径长度	新建双回路架空线路路径长度共 1.75km	新建双回路架空线路路径长度共 1.533km
	导线型号	JLHA3-335-37	JLHA3-335-37
	地线型号	两根 48 芯 OPGW 光缆	两根 48 芯 OPGW 光缆
110kV 跃横 1227 线 #32-#33 改迁	电压等级	110kV	110kV
	回路数	单回路	单回路
	路径长度	新建单回路架空线路路径长度共 0.584km	新建单回路架空线路路径长度共 0.584km
	导线型号	JLHA3-335-37	JLHA3-335-37
	地线型号	两根 48 芯 OPGW	两根 48 芯 OPGW
110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改	电压等级	110kV	110kV
	回路数	双回路、单回路	双回路、单回路
	路径长度	新建路径长度约 0.91 km	新建路径长度约 0.91 km
	导线型号	JLHA3-335-37	JLHA3-335-37
	地线型号	两根 48 芯 OPGW	两根 48 芯 OPGW
110kV 聚跃 1646 线 /跃横 1227 线 #16-#17、#24-#25 改迁	电压等级	110kV	110kV
	回路数	双回路	双回路
	路径长度	A 段: 0.499km; B 段: 0.395km	A 段: 0.499km
	导线型号	A 段: JL/G1A-300/25; B 段: JL/G1A-240/30	A 段: JL/G1A-300/25
	地线型号	A 段: 两根 48 芯 OPGW 光缆; B 段: 两根 JLB20A-50 铝包钢绞线	A 段: 两根 48 芯 OPGW 光缆

续表 4 工程概况

建设项目输电线路工程占地面积及路径

1、工程占地

110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9# 线路迁改：拆除塔基 8 基，恢复原有占地面积 420.5m²。本工程新建塔基 8 基，合计占地 1060m²。

110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁：本项目新建塔基 2 基。新建塔基占地共 240m²。

110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9# 线路迁改：拆除塔基 6 基，恢复永久占地共 290m²。本项目新建塔基 4 基，合计占地共 650m²。

110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25：拆除塔基 8 基，恢复永久占地共 210m²。本项目新建塔基 4 基，合计占地共 520m²。

2、线路路径

(1) 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9# 线路迁改

此线路迁改在原聚齐 1638 线/聚家 1644 线#9/聚横 1642 线#9/备用线此 4 回路塔的小号侧 112 米处线下新建一基双回路角钢塔 C1，线路右转向西北方向走线钻越高架桥后新建转角塔 C3 后，线路左转向西南走线新建转角塔 C4 后，线路右转继续向西走线，新建直线塔 C5 后，继续向西走线新建转角塔 C6 后，线路左转跨过拟建桥梁后新建转角塔 C7 后，线路右转继续向西南走线，跨过海盐塘后在原线路下方新建终端塔 C8 后，与原线路对接。本项目线路路径图见附图 2。

(2) 110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁

此线路迁改在原聚跃 1646 线#12（跃横 1227 线#29）小号侧 15 米处线下新建双回路耐张塔 A4（与聚跃线同塔，该塔工程量不计入本工程），线路向北走线，新建双回路终端塔 A3（与聚跃线同塔，该塔工程量不计入本工程），在该塔处线路左转向西北方向走线，在稻田地里新建单回路转角塔 B1，（考虑到 A3-B1 旁有民房），线路左转向西走线，新建单回路铁塔 B2，线路右转跨越高架后新建双回路耐张塔 C4。本项目线路路径图见附图 3。

(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9# 线路迁改

此线路迁改在原聚跃 1646 线#12（跃横 1227 线#29）小号侧 15 米处线下新建双回路耐张塔 A4（与跃横线同塔），线路向北走线，新建双回路终端塔 A3

续表 4 工程概况

(与跃横线同塔)，该塔左侧回路为跃横 1227 线，聚跃线在该塔右转，跨越拟建高架后新建转角塔 A2，线路左转再次跨越高架后在原聚跃 1646 线线下聚跃1646线#7/备用线小号侧15米处新建耐张塔A1，接入原线路。本项目线路路径图见附图4。

(4) 110kV聚跃1646线/跃横1227线#16-#17、#24-#25改迁

本工程在聚跃 1646 线 18#/跃横 1227 线 23#小号侧 20 米处新建双回路耐张塔 M1，线路左转向西走线跨过拟建高架桥后在农田中新建双回路耐张塔 M2，线路右转在聚跃 1646 线 16#/跃横 1227 线 25#小号侧线下 60 米处新建双回路耐张塔 M3，和原线路对接，拆除聚跃 1646 线 17#/跃横 1227 线 24#-聚跃 1646 线 16#/跃横 1227 线 25#路径长度 0.4 公里。本项目线路路径图见附图 5。

建设项目环境保护投资

本项目环评投资总概算 4032 万元，其中环保投资 81 万元，环保投资比例 2.0%。

工程实际总投资 4001 万元，其中环保投资 85 万元，环保投资比例 2.12%。工程实际环保投资明细见表 4-2。

表 4-2 工程环保投资情况

项目		环保措施	环评阶段	验收阶段
施 工 期	生态环境	控制临时占地范围；施工完成后及时进行场地平整，清除建筑垃圾，将其送至指定的场所处置。	32	33
	大气环境	设置施工围挡，帆布遮盖，洗车平台	15	16
	水环境	利用沿线农居生活污水处理设施等	3	3
	声环境	低噪声设备，施工围挡	7	7
	固体废弃物	生活垃圾、建筑垃圾清运	5	6
运 行 期	电磁环境	架空线优化导线相间距离以及导线布置；运行阶段做好设备维护，加强运行管理。	7	8
	生态环境	加强运维管理、植被绿化	2	2
其他		环评、验收报告编制费用	10	10
合计			81	85

建设项目变动情况及变动原因

通过查询资料，现场调查等，本次验收的 S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批建设过程中架空线路建设规模、环保措施均与环评阶段相同。其中 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁工程 B 段因建设

续表 4 工程概况

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

单位规划原因，未建设。本工程输电线路路径走向一致。依据环境保护部《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射（2016）84号），本工程重大变动核查情况见表 4-3。依据表 4-3，本工程不涉及重大变更。

表 4-3 本项目变动情况一览表

序号	项目	环评阶段	验收阶段	结论
1	电压等级升高	110kV	110kV	未变动
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%。	4.138km	3.526km	一般变动，部分线路未建设
4	变电站、换流站、开关站、串补站站址位移超过500米。	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	不涉及
6	因输变电工程路径、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	不涉及
7	因输变电工程路径、站址等发生变化，导致新增的电磁和声环境敏感目标超过原数量的30%。	本项目涉及4条线路，电磁敏感目标共11个；声环境敏感目标共10个	电磁敏感目标10个；声环境敏感目标10个	线路路径未变更，因线路避让原因，电磁敏感目标减少1个
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

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

2024年4月，卫康环保科技（浙江）有限公司编制完成了S207秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批环境影响报告表。2024年5月14日，嘉兴市生态环境局海盐分局以嘉环盐建[2024]41号对该工程予以批复。

环评结论摘要如下：

一、项目概况

(1) 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改

本工程改造范围为 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#，主要建设内容为新建双回架空线 1.75km。导线和避雷线选用：新建线路导线采用 JLHA3-335-37 中强度铝合金绞线，地线采用两根 OPGW 光缆（48 芯）、缆长 4.06km。共新建杆塔 8 基。

拆除原聚横 1642 线 9#/备用线-聚横 1642 线 16#/跃横 1227 线 39#相关路径长度 1.316km。拆除 7 基双回路角钢塔，1 基四回路角钢塔。

(2) 110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁

本工程改造范围为 110kV 跃横 1227 线#32-#33，主要建设内容为新建单回架空线 0.584km。导线和避雷线选用：新建线路导线采用 JLHA3-335-37 中强度铝合金绞线，地线采用两根 OPGW 光缆（48 芯），缆长 1.568km，共新建杆塔 2 基。

拆除聚跃 1646 线#9/跃横 1227 线#32-聚横 1642 线#9/跃横 1227 线#33 路径长度共 0.1 公里，拆除角钢塔部分工作量不计入本工程中。

(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改

本项目对 110kV 聚跃 1646 线/备用线#8-#9 进行改造，共新建角钢塔 4 基，新建路径长度约 0.91 公里，双回路导线利旧调整架设路径长度 0.748km。新建角钢塔 4 基，其中双回路角钢塔 3 基，单回路角钢塔 1 基。拆除已建老塔 6 基，拆除聚跃 1646 线/跃横 1227 线线路长度约 1.1 公里。

(4) 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁

A 段：本期对 110kV 聚跃 1646 线#16-#17/跃横 1227 线#24-#25 及进行改造，

续表 5 环境影响评价回顾

新建双回路架空线路长度共 0.499km，双回路导线利旧调整架设路径长度 0.530km，更换地线长度 0.530km。新建双回路角钢塔 3 基。导线型号为 JL/G1A-300/25，地线为两根 48 芯 OPGW 光缆。共新建角钢塔 3 基，拆除原聚跃 1646 线#17 跃横 1227 线#24-聚跃 1646 线#16 跃横 1227 线#25 相关路径长度 0.399km，拆除 3 基双回路角钢塔。

B 段：本期对 110kV 聚跃 1646 线#28-#31/跃横 1227 线#10-#13 进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.395km，新建双回路角钢塔 1 基。导线型号为 JL/G1A-240/30，地线为两根 JLB20A-50 铝包钢绞线。拆除原聚跃 1646 线 32#跃横 1227 线 9#-聚跃 1646 线 28#跃横 1227 线 13#相关路径长度 0.7km，拆除 1 基双回路角钢塔，4 基单回路角钢塔。

二、选址、选线合理性分析

本项目位于浙江省嘉兴市海盐县，不涉及生态保护红线，不涉及自然保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。本项目位于浙江省嘉兴市海盐县，S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建工程（一期）电力迁改规划选址已取得海盐县自然资源和规划局同意。

三、当地的环境功能的现状

本工程各线路沿线声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

电磁监测结果如下

（1）110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改

根据电磁环境现状监测结果，各检测点位工频电场强度现场测量值最大为 383.2V/m，工频磁感应强度测量值最大为 0.3476 μ T，低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值。

（2）110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁

根据电磁环境现状监测结果，各检测点位工频电场强度现场测量值最大为 305.3V/m，工频磁感应强度测量值最大为 1.084 μ T，低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 的公众曝

续表 5 环境影响评价回顾

露控制限值。

(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改

根据电磁环境现状监测结果，各检测点位工频电场强度现场测量值最大为 305.3V/m，工频磁感应强度测量值最大为 1.084 μ T，均低于《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）规定的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值。

(4) 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁

根据电磁环境现状监测结果，各检测点位工频电场强度现场测量值最大为 381.6V/m，工频磁感应强度测量值最大为 0.8795 μ T，均低于《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）规定的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值。

四、建设完成后环境功能预测

110kV 双回输电线路在下相导线离地 6.0m（经过非居民区的设计线高要求）的情况下，工频电场强度最大值为 2.5542kV/m，出现在距线路中心-3m 和 3m 处，工频磁感应强度最大值为 13.3822，出现在距线路中心-2m 和 2m 处，其对地面 1.5m 处的电磁环境影响均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露控制限值标准（工频磁感应强度 100 μ T；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 的电场强度控制限值为 10kV/m）。

110kV 双回输电线路在下相导线离地 7.0m（经过居民区的设计线高要求）的情况下，工频电场强度最大值为 2.1294kV/m，出现在距线路中心-3m 和 3m 处，工频磁感应强度最大值为 10.7206 μ T，出现在距线路中心-5m 和 5m 处，其对地面 1.5m 处的电磁环境影响均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露控制限值标准（工频电场强度 4kV/m，工频磁感应强度 100 μ T）。

110kV 双回输电线路在下相导线离地 10.0m（经过居民区的设计线高要求）的情况下，工频电场强度最大值为 1.5402kV/m，出现在距线路中心 0m 处，工频磁感应强度最大值为 5.6472 μ T，出现在距线路中心 0m 处，其对地面 1.5m 处的电磁环境影响均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露控

续表 5 环境影响评价回顾

限值标准（工频电场强度 4kV/m，工频磁感应强度 100 μ T）。各环境保护目标预测点的工频电场强度、工频磁感应强度（未畸变）均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值要求（工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100 μ T）。

110kV 双回架空线路运行产生的噪声水平满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，声波具有物理叠加的属性，同等距离、电压条件下，双回架空线路的噪声大于单回架空线路，因此可以推导出，本项目 110kV 单回架空线路运行产生的噪声水平满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

五、污染防治措施

施工期

5.1 生态环境保护措施

1、土地利用保护措施

合理组织施工，减少临时占地面积；严格按设计占地面积、样式要求开挖，避免大规模开挖；缩小施工作业范围；施工材料有序堆放，减少对周围环境生态破坏。

2、植物保护措施

对于塔基区段开挖前应进行表土剥离；工程开挖土方采用土工布覆盖防护以减少风、水蚀；施工结束后表土作为植被恢复用土。对临时占地，施工完成后，应尽快实施植被恢复，并加强抚育管理，重点加强水土流失防治工程建设，实施生态恢复。牵张场等施工临时用地尽量选择未利用地或黄底，牵张场地铺垫钢板。施工结束后应及时撤出施工设备，拆除临时设施，恢复绿化，钢板按原样修复，尽量保持生态原貌。在采取上述措施后，可有效降低生态环境影响。

3、动物保护措施

（1）在项目建设期间，项目建设方须加强对施工队伍及人员的野生动物资源保护方面的宣传教育工作，把保护责任落实到单位和责任人，建立完善的保护制度。

（2）严格控制施工范围，保护好小型兽类的活动区域。

续表 5 环境影响评价回顾

(3) 严禁在施工区及其周围捕猎野生动物和破坏动物生境。

5.2 施工噪声防治措施

(1) 制定施工计划，合理安排施工时间，尽可能避免大量高噪声设备同时施工，避开夜间及昼间休息时间段施工；

(2) 优先选用低噪声的施工机械设备；加强对机械设备的维护保养和正确操作，保证在良好的条件下使用，减小运行噪声值；

(3) 优化施工车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和噪声敏感时段，禁止鸣笛，降低交通噪声；

(4) 闲置不用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。在夜晚进出工地的车辆，安排专人负责指挥，严禁车辆鸣号；

(5) 严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），即符合昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）要求。

采取各项噪声污染防治措施后，可有效控制施工噪声影响。

5.3 施工扬尘治理措施

(1) 开挖土方应集中堆放，缩小粉尘影响范围，及时回填或清运，减少粉尘影响时间。建筑垃圾、工程渣土在 48 小时内不能完成清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场应当采取围挡、遮盖、每天定期洒水增湿等防尘措施等防尘措施。

(2) 施工现场应设专人负责保洁工作，定期洒水清扫运输车进出的主干道，保持车辆出入口路面清洁、湿润。加强运输管理，坚持文明装卸。运输车辆卸完货后应清洗车厢，工作车辆及运输车辆在离开施工区时应冲洗轮胎，检查装车质量。

(3) 加强施工管理，合理安排施工车辆行驶路线，尽量避开居民点，控制施工车辆行驶速度；运输垃圾、渣土、砂石的车辆必须取得“渣土、砂石运输车辆准运证”，实行密闭式运输，不得沿途撒、漏；加强运输管理，坚持文明装卸。

5.4 固体废物防治措施

(1) 塔基开挖少量土方就地用于塔基区平整场地和植被恢复；

(2) 施工产生的建筑垃圾由施工单位统一回收，然后运至市政部门指定场

续表 5 环境影响评价回顾

所妥善堆放处理；旧铁塔构架、导线、金具由电力单位回收处置。

(3) 施工期剩余物料收集后及时转运至建筑固废指定堆放点，施工人员生活垃圾纳入当地垃圾收集系统。

5.5 施工废污水防治措施

(1) 基坑废水经沉淀静置后，出水优先考虑回用，可用于场地、道路冲洗、出入工区的车辆轮胎冲洗等，泥浆干化后回用场地平整；

(2) 施工人员的生活污水依托当地已有生活污水处理设施；

(3) 为防止工区临时堆放的散料被雨水冲刷造成流失，引起地表水的二次污染，散料堆场四周需用沙袋等围挡，作为临时性挡护措施；

(4) 注意场地清洁，及时维护和修理施工机械，避免施工机械机油的跑冒漏滴，若出现滴漏，应及时采取措施，用专用装置收集并妥善处置；

(5) 加强对施工废水收集处理系统的清理维护，及时清理排水沟及处理设施的沉泥沉渣，保证系统的处理效果；

(6) 加强对施工人员的教育，贯彻文明施工的原则，严格按施工操作规范执行，避免和减少污染事故发生。

运营期：

5.6 电磁环境保护措施

(1) 在导线定货时，要求导线、母线、均压环、管母线终端球和其它金具等提高加工工艺，防止尖端放电和起电晕，降低静电感应的影响。

(2) 合理提高导线对地高度，优化导线相间距离以及导线布置以降低输电线路对周围电磁环境的影响。

(3) 运营单位应在危险位置建立各种警告、防护标识，避免意外事故。对当地群众进行有关高压输电线路和设备方面的环境宣传工作，帮助群众建立环境保护意识和自我防护意识，减少在高压走廊内的停留时间。

5.7 声环境保护措施

在线路设备采购时，应选择表面光滑、毛刺较少的导线，以减小线路在运行时产生的噪声。

5.8 水环境保护措施及设施

续表 5 环境影响评价回顾

输电线路运行期不产生废水。

5.9 固废环境防治措施

输电线路运行期不产生固废。

5.10 生态防治措施

架空输电线路塔基建设完成后应在塔基周围种植植被进行绿化修复。

综上所述，本项目在建设期和运行期采取有效的环境污染防治措施后，对生态环境影响较小，可以满足国家相关环保标准要求。因此，从环境影响的角度来看，该项目的建设是可行的。

环境影响评价文件审批意见

一、根据你公司委托卫康环保科技（浙江）有限公司编制的《S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、专家意见及公示情况，在项目符合产业政策与建设规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目位于海盐县沈荡镇、于城镇域内，总投资 4032 万元，包括四条线路，分别为（1）110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改；（2）110kV 跃横 1227 线#32-#33 迁改；（3）110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改；（4）110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 迁改。

三、你公司须按国家规定的环保要求和《报告表》中提出的意见，认真做好污染防治工作，重点落实以下措施：

（一）加强电磁辐射污染防治。线路沿线附近敏感点的电场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的相关要求。

（二）加强噪声、废水、废气、固体废物等环境污染防治。施工期间应选用低噪声的机械设备，并采取隔音降噪措施，满足《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）的要求；施工期生活污水纳入当地污水处理系统，施工废水经沉淀池沉淀后回用，不外排；采取有效措施，避免扬尘对大气及周围环境的影响；建筑垃圾由施工单位统一回收，妥善堆放处理。

（三）做好生态保护工作。文明施工，减少开挖植被破坏面积和土石方量，

续表 5 环境影响评价回顾

减少土地和植被破坏；施工结束后及时进行对塔基区段、施工道路和开挖场地的土地平整和植被恢复。

（四）妥善处理项目与周围群众的关系。充分做好环保知识的宣传工作，及时将电磁辐射环境预测结论等评价结果告知公众。

四、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。五、根据《环评法》等规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定开工建设的，需报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

六、以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。

表 6 环境保护措施执行情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况
施工期	生态影响	<p>环评文件要求：</p> <p>1、土地利用保护措施 合理组织施工，减少临时占地面积；严格按设计占地面积、样式要求开挖，避免大规模开挖；缩小施工作业范围；施工材料有序堆放，减少对周围环境生态破坏。</p> <p>2、植物保护措施 对于塔基区段开挖前应进行表土剥离；工程开挖土方采用土工布覆盖防护以减少风、水蚀；施工结束后表土作为植被恢复用土。对临时占地，施工完成后，应尽快实施植被恢复，并加强抚育管理，重点加强水土流失防治工程建设，实施生态恢复。牵张场等施工临时用地尽量选择未利用地或黄底，牵张场地铺垫钢板。施工结束后应及时撤出施工设备，拆除临时设施，恢复绿化，钢板按原样修复，尽量保持生态原貌。在采取上述措施后，可有效降低生态环境影响。</p> <p>3、动物保护措施 (1) 在项目建设期间，项目建设方须加强对施工队伍及人员的野生动物资源保护方面的宣传教育工作，把保护责任落实到单位和责任人，建立完善的保护制度。 (2) 严格控制施工范围，保护好小型兽类的活动区域。 (3) 严禁在施工区及其周围捕猎野生动物和破坏动物生境。</p> <p>环评批复要求： 做好生态保护工作。文明施工，减少开挖植被破坏面积和土石方量，减少土地和植被破坏；施工结束后及时进行对塔基区段、施工道路和开挖场地的土地平整和植被恢复。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 施工单位合理计划施工，按照设计占地面积、样式要求开挖；施工作业范围小；施工材料有序堆放。施工结束后，施工单位已清理了建筑垃圾、恢复地表状态及土地使用功能。</p> <p>(2) 在塔基区开挖前施工单位进行表土剥离；工程开挖土方采用土工布覆盖防护；施工结束后表土作为植被恢复用土。对拆除塔基及新建塔基、临时占地，施工完成后，已实施植被恢复，并加强抚育管理，重点加强水土流失防治工程建设，实施生态恢复。牵张场等施工临时用地选择未利用地或黄底，牵张场地铺垫钢板。线路施工结束后已撤出施工设备，拆除临时设施，恢复绿化，还原生态原貌。</p> <p>(3) 施工方已做好施工队伍及人员的野生动物资源保护方面的宣传教育工作；施工方划分控制施工范围，施工区域范围无野生动物。</p>
	污染影响	<p>1、地表水环境保护措施</p> <p>(1) 基坑废水经沉淀静置后，出水优先考虑回用，可用于场地、道路冲洗、出入工区的车辆轮胎冲洗等，泥浆干化后回用场地平整；</p> <p>(2) 施工人员的生活污水依托当地已有生活污水处理设施；</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 基坑废水通过沉淀池沉淀静置后回用，用于场地、道路冲洗、出入工区的车辆轮胎冲洗等，泥浆干化后回用场地平整；</p>

续表 6 环境保护措施执行情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况
施工期	污染影响	<p>(3) 为防止工区临时堆放的散料被雨水冲刷造成流失,引起地表水的二次污染,散料堆场四周需用沙袋等围挡,作为临时性挡护措施;</p> <p>(4) 注意场地清洁,及时维护和修理施工机械,避免施工机械机油的跑冒漏滴,若出现滴漏,应及时采取措施,用专用装置收集并妥善处理;</p> <p>(5) 加强对施工废水收集处理系统的清理维护,及时清理排水沟及处理设施的沉泥沉渣,保证系统的处理效果;</p> <p>(6) 加强对施工人员的教育,贯彻文明施工的原则,严格按施工操作规范执行,避免和减少污染事故发生。</p> <p>环评批复要求: 施工期生活污水纳入当地污水处理系统,施工废水经沉淀池沉淀后回用,不外排。</p>	<p>(2) 施工人员的生活污水利用现有厕所的化粪池收集后排入市政污水管网。</p> <p>(3) 散料堆场四周设置沙袋围挡,有效避免工区临时堆放的散料被雨水冲刷造成流失,引起地表水的二次污染。</p> <p>(4) 施工时,定期维护和修理施工机械,施工阶段未发生施工机械机油的跑冒漏滴等情况。</p> <p>(5) 施工单位定期对施工废水收集处理系统进行维护,清理排水沟及处理设施的沉泥沉渣。</p> <p>(6) 施工单位定期对施工人员进行宣传教育,贯彻文明施工的原则,严格按施工操作规范执行。施工阶段未发生污染事故。</p>
		<p>2、施工扬尘环境保护措施 环评文件要求:</p> <p>(1) 开挖土方应集中堆放,缩小粉尘影响范围,及时回填或清运,减少粉尘影响时间。建筑垃圾、工程渣土在 48 小时内不能完成清运的,应当在施工工地内设置临时堆放场,临时堆放场应当采取围挡、遮盖、每天定期洒水增湿等防尘措施等防尘措施。</p> <p>(2) 施工现场应设专人负责保洁工作,定期洒水清扫运输车进出的主干道,保持车辆出入口路面清洁、湿润。加强运输管理,坚持文明装卸。运输车辆卸完货后应清洗车厢,工作车辆及运输车辆在离开施工区时应冲洗轮胎,检查装车质量。</p> <p>(3) 加强施工管理,合理安排施工车辆行驶路线,尽量避开居民点,控制施工车辆行驶速度;运输垃圾、渣土、砂石的车辆必须取得“渣土、砂石运输车辆准运证”,实行密闭式运输,不得沿途撒、漏;加强运输管理,坚持文明装卸。</p> <p>环评批复要求: 采取有效措施,避免扬尘对大气及周围环境的影响</p>	<p>已落实。</p> <p>2、施工扬尘环境保护措施</p> <p>(1) 施工时,开挖土方集中堆放,并及时回填或清运。针对不能及时清理的垃圾,施工单位在施工工地内设置临时堆放场,临时堆放场密闭式防尘网遮盖防尘措施,施工面集中且有条件的地方采取洒水降尘等有效措施,减少易造成大气污染的施工作业。</p> <p>(2) 施工现场设专人负责保洁工作,定期洒水清扫运输车进出的主干道,保持车辆出入口路面清洁、湿润。</p> <p>(3) 施工单位加强施工管理,合理安排施工车辆行驶路线,避开居民点,严格控制施工车辆行驶速度;实行密闭式运输。对运输垃圾、渣土、砂石的车辆发放“渣土、砂石运输车辆准运证”,严格管理。</p>




续表 6 环境保护措施执行情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况
施 工 期	污 染 影 响	<p>3、声环境影响控制措施 环评文件要求： （1）制定施工计划，合理安排施工时间，尽可能避免大量高噪声设备同时施工，避开夜间及昼间休息时段施工； （2）优先选用低噪声的施工机械设备；加强对机械设备的维护保养和正确操作，保证在良好的条件下使用，减小运行噪声值； （3）优化施工车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和噪声敏感时段，禁止鸣笛，降低交通噪声； （4）闲置不用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。在夜晚进出工地的车辆，安排专人负责指挥，严禁车辆鸣号； （5）严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，即符合昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)要求。 环评批复要求： 施工期间应选用低噪声的机械设备，并采取隔音降噪措施，满足《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)的要求。</p>	<p>已落实 3、声环境影响控制措施 （1）施工单位合理设置了施工机械位置，加强了施工管理，文明施工，错开高噪声设备使用时间，避免夜间施工。 （2）施工单位采用低噪声施工机械设备，做好机械和运输车辆的保养，有效的减小机械故障产生的噪声。 （3）施工车辆的运行线路和时间，避开噪声敏感区域和噪声敏感时段，禁止施工车辆鸣笛，降低交通噪声。 （4）闲置不用的设备立即关闭，运输车辆进入现场及时减速，并减少鸣笛。在夜晚进出工地的车辆，安排专人负责指挥，严禁车辆鸣号。 （5）施工阶段，施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求。</p>
		<p>4、固体废物影响控制措施 环评文件要求： （1）塔基开挖少量土方就地用于塔基区平整场地和植被恢复； （2）施工产生的建筑垃圾由施工单位统一回收，然后运至市政部门指定场所妥善堆放处理；旧铁塔构架、导线、金具由电力单位回收处置。 （3）施工期剩余物料收集后及时转运至建筑固废指定堆放点，施工人员生活垃圾纳入当地垃圾收集系统。 环评批复要求： 建筑垃圾由施工单位统一回收，妥善堆放处理。</p>	<p>已落实。 4、固体废物影响控制措施 （1）新建塔基开挖多余的土石方回填后剩余部分已在塔基附近填平。 （2）施工产生的建筑垃圾由施工单位统一回收，然后运至市政部门指定场所妥善堆放处理；建筑垃圾中的水泥墩钢结构剩余物料、拆除旧塔基和导线由建设单位回收处理。 （3）施工期剩余物料收集后及时转运至建筑固废指定堆放点，施工人员生活垃圾由周边村庄现有生活设施收集后交由环卫部门处理。</p>
		<p>1、电磁环境保护措施 环评文件要求： （1）在导线定货时，要求导线、母线、均压环、管母线终端球和其它金具等 （2）提高加工工艺，防止尖端放电和起电晕，降低静电感应的影响。</p>	<p>已落实。 1、电磁环境保护措施 （1）导线对地及交叉跨越严格按照《110kV~750kV架空输电线路设计规范》(GB50545-2010)相关规定要求，选择相导线排列形式，导线、</p>

续表 6 环境保护措施执行情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况
调试期	污染影响	<p>(3) 合理提高导线对地高度, 优化导线相间距离以及导线布置以降低输电线路对周围电磁环境的影响。</p> <p>(4) 运营单位应在危险位置建立各种警告、防护标识, 避免意外事故。对当地群众进行有关高压输电线路和设备方面的环境宣传工作, 帮助群众建立环境保护意识和自我防护意识, 减少在高压走廊内的停留时间。</p>	<p>金具及绝缘子等电气设备、设施, 提高加工工艺, 防止尖端放电和起电晕。</p> <p>(2) 经检测, 输电线路对周围电磁环境的影响满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 》的标准要求。</p> <p>(3) 运营单位各个可能导致发生危险事故的位置建立各种警告、防护标识, 避免意外事故。对附近群众进行有关高压输电线路和设备方面的环境宣传工作。</p>
		<p>2、声环境保护措施</p> <p>环评文件要求:</p> <p>在线路设备采购时, 应选择表面光滑、毛刺较少的导线, 以减小线路在运行时产生的噪声。</p>	<p>已落实。</p> <p>2、声环境保护措施</p> <p>经检测, 输电线路的噪声影响满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。</p>
		<p>环评批复要求:</p> <p>加强电磁辐射污染防治。线路沿线附近敏感点的电场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 》的相关要求。</p>	<p>已落实。</p> <p>经检测线路沿线线路沿线附近敏感点的工频电场强度、磁感应强度符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 》的相关要求。</p>
调试期	社会影响	<p>环评批复要求:</p> <p>(1) 建立健全项目信息公开机制, 按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》(环发〔2015〕162 号) 的要求, 及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息, 并主动接受社会监督。</p> <p>(2) 根据《环评法》等规定, 若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的, 需报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的, 应依法办理相关环保手续。</p> <p>(3) 你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实, 确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度, 污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 建设单位通过在施工现场张贴告示、网络平台等方式对项目开工前、施工过程中、建成后的全过程信息及时、如实进行了公示。</p> <p>(2) 本项目不存在重大变动情况。</p> <p>(3) 项目建设严格执行了“三同时”制度。并在项目竣工后开展了环保设施自主竣工验收。</p>

续表 6 环境保护措施执行情况

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护设施、环境保护措施落实情况
调试期	社会影响	同时投产使用，项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。	
			
110kV 跃横 1227 线架空线路周边生态环境现状			
			
110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线架空线路周边生态环境现状			
			
10kV 聚跃 1646 线备用线架空线路周边生态环境现状			

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表



110kV 聚横 1642 线备用线架空线路周边生态环境现状

表 7 电磁环境、声环境监测

电磁环境监测	<p>电磁环境监测因子及频次</p> <p>电磁环境监测因子：工频电场、工频磁场。</p> <p>监测频次：在工程正常运行工况下测量一次。</p>									
	<p>监测布点及测量方法</p> <p>监测布点及测量方法依据《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）。</p> <p>（1）工频电场、工频磁场监测</p> <p>环境敏感目标工频电场、工频磁场监测：选择在敏感目标建筑物靠近工程的一侧，且距离建筑物不小于 1m 处布置监测点。</p> <p>架空线路断面监测路径应选择在以导线档距中央弧垂最低位置的横截面方向上，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。</p> <p>监测布点位见附件 3 监测报告。</p> <p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>验收监测单位：浙江亿达检测技术有限公司。</p> <p>监测时间：2025年3月18日。监测报告见附件3。</p> <p>验收监测期间环境条件：验收监测期间气象条件见表7-1。由表7-1可知，监测期间气象条件符合监测规范及仪器使用要求。</p> <p style="text-align: center;">表 7-1 监测期间气象条件</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>天气</th> <th>温度（℃）</th> <th>湿度（%）</th> <th>风速（m/s）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025年3月18日</td> <td>晴</td> <td>13~22</td> <td>58~68</td> <td>0.5~1.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>监测仪器</p> <p>本次监测采用的仪器经过法定计量机构检定，在有效期内。仪器详见表 7-2。</p>	日期	天气	温度（℃）	湿度（%）	风速（m/s）	2025年3月18日	晴	13~22	58~68
日期	天气	温度（℃）	湿度（%）	风速（m/s）						
2025年3月18日	晴	13~22	58~68	0.5~1.2						

续表 7 电磁环境、声环境监测

表 7-2 监测使用的仪器					
电磁辐射分析仪					
仪器名称	电磁辐射分析仪/低频电磁场探头				
生产厂家	北京森馥科技股份有限公司				
型号/规格	SEM-600/LF-01D				
出厂编号	D-2373/G-2372				
测量频率范围	1 Hz-100KHz				
量程	工频电场：0.01V/m~100kV/m；工频磁场：1nT~10mT				
校正因子	电场：1.02、1.03；磁场：1.02				
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				
校准有效期	2024 年 06 月 12 日~2025 年 06 月 11 日				
证书编号	2024F33-10-5296638001				
监测期间工程运行工况					
运行工况见表 7-3，验收检测期间，运行工况正常。					
表 7-3 运行工况					
时间	设备名称	运行电压 (kV)	运行电流(A)	有用功率 (MW)	无功功率 (Mvar)
2025 年 3 月 18 日	聚横 1642 线备用线	0/0	0/0	0/0	0/0
	跃横 1227 线	116.42/114.76	220.33/124.45	43.33/24.99	10.40/0.06
	聚跃 1646 线备用线	0/0	0/0	0/0	0/0
	聚跃 1646 线	114.83/113.61	264.94/50.16	51.4/010.52	11.18/3.11
工况分析：聚横 1642 线备用线、聚跃 1646 线备用线为备用线路，暂不通电，后续待通电重新安排监测并作分析。					

电磁环境
监测

续表 7 电磁环境、声环境监测



图 7-1、工程工频电磁场及噪声监测布点图 1



图 7-2、工程工频电磁场及噪声监测布点图 2



图 7-3、工频电磁场及噪声监测布点图 3



续表 7 电磁环境、声环境监测

监测结果					
本工程工频电场强度、磁感应强度监测结果见表 7-4。备注：					
表 7-4 工频电场强度、磁感应强度监测结果					
序号	点位简述		工频电场强度	工频磁感应强度 (μT)	备注
▲1	海盐县沈荡镇惠祥农场		99.65	0.035	距离边导线投影外 28m, 线高 27m
▲2	唐家场 30 号		61.22	0.044	距离边导线投影外 11m, 线高 30m
▲3	狮子浜 46 号		109.5	0.105	距离边导线投影外 29m, 线高 31m
▲4	漳泗埭 37 号		232.8	0.148	距离边导线投影外 24m, 线高 30m
▲5	夏前福家		332.6	0.084	距离边导线投影外 25m, 线高 28m
▲6	三层民居		106.8	0.107	距离边导线投影外 10m, 线高 11m
▲7	看护房		586.8	0.082	距离边导线投影外 3m, 线高 31m
▲8	文西阁 16 号		46.99	0.033	距离边导线投影外 30m, 线高 31m
▲9	北邱家浜 38 号		114.8	0.140	距离边导线投影外 15m, 线高 31m
▲10	110kV 聚横 1642 线备用线边导线下		713.4	0.096	线高 28m, 周围有其他 110kV 架空线路
▲11	110kV 跃横 1227 线	中心线下	806.8	0.152	线高 30m
		边导线下	797.2	0.142	
		边导线投影外 5m	739.8	0.124	
		边导线投影外 10m	701.0	0.111	
		边导线投影外 15m	655.1	0.101	
		边导线投影外 20m	613.6	0.086	
		边导线投影外 25m	411.9	0.082	
		边导线投影外 30m	316.7	0.077	
		边导线投影外 35m	250.2	0.072	
		边导线投影外 40m	158.4	0.070	
		边导线投影外 45m	97.21	0.066	

续表 7 电磁环境、声环境监测

续表 7-4 工频电场强度、磁感应强度监测结果					
序号	点位简述		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)	备注
▲11	110kV 跃横 1227 线	边导线投影外 50m	58.40	0.062	线高 30m
▲12	110kV 聚跃 1646 线备用线	边导线下	495.0	0.055	线高 28m, 周围有其他 110kV 架空线路
▲13	110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线	中心线下	556.7	0.155	线高 30m
		边导线下	546.0	0.145	
		边导线投影外 5m	525.9	0.138	
		边导线投影外 10m	474.6	0.126	
		边导线投影外 15m	420.8	0.115	
		边导线投影外 20m	361.4	0.108	
		边导线投影外 25m	307.7	0.100	
		边导线投影外 30m	264.5	0.092	
		边导线投影外 35m	202.6	0.083	
		边导线投影外 40m	134.9	0.074	
		边导线投影外 45m	68.70	0.070	
		边导线投影外 50m	32.17	0.064	

监测结果表明，输电线路环境敏感目标工频电场强度为 46.99V/m~586.8V/m，磁感应强度为 0.033 μT ~0.148 μT ，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露控制限值要求（50Hz）。

110kV 聚横 1642 线备用线边导线下工频电场强度为 713.4V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.096 μT ，小于 100 μT 。

110kV 跃横 1227 线监测断面工频电场强度为 58.40V/m~806.8V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.062 μT ~0.152 μT ，小于 100 μT 。

续表 7 电磁环境、声环境监测

电磁环境 监测	<p>110kV 聚跃 1646 线备用线边导线下工频电场强度为 495.0V/m, 小于 4000V/m, 工频磁感应强度为 0.055μT, 小于 100μT。</p> <p>110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线监测断面工频电场强度为 32.17V/m~556.7V/m, 小于 4000V/m, 工频磁感应强度为 0.064μT~0.155μT, 小于 100μT。</p>
------------	--

续表 7 电磁环境、声环境监测

声环境监测	声环境监测频次	
	监测频次：2次/天，昼间和夜间各1次，监测时间一天。	
	监测布点及监测方法	
	环境敏感目标噪声监测布点、监测方法依据《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。	
监测单位、监测时间、监测环境条件		
监测单位、监测时间、监测期间环境条件同电磁环境监测。		
监测仪器		
本次监测采用的仪器经过法定计量机构检定，在有效期内。仪器详见表 7-5。		
表 7-5 监测使用的仪器		
主要检测仪器基本情况	声级计	
	仪器名称	多功能声级计
	生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
	型号/规格	AWA6228+
	出厂编号	10335852
	测量频率范围	10Hz~20kHz
	量程	24~137dB(A)
	检定单位	上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心
	检定有效期	2024年11月01日~2025年10月31日
	证书编号	2024D51-20-558348001
	声校准器	
	仪器名称	声校准器
	生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
	型号/编号	AWA6021A/1008852
	校准器声级值	94dB
	检定结论	2级合格
	检定单位	上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心
	检定有效期	2024年11月01日~2025年10月31日
	证书编号	2024D51-20-5583234001

续表 7 电磁环境、声环境监测

声 环 境 监 测	监测期间工况			
	验收监测期间，本工程按设计电压等级正常运行，运行工况见表 7-3。			
	监测结果			
	本工程敏感点标噪声、敏感目标噪声监测结果见表 7-6。			
	表 7-6 噪声监测结果			
	序号	点位简述	监测结果 (Leq (dB (A)))	
			昼间	夜间
	110kV 聚横 1642 线备用线边导线下			
	●1	海盐县沈荡镇惠祥农场	47	34
	●2	唐家场 30 号	44	36
	●3	狮子浜 46 号	44	37
	●4	漳泗埭 37 号	44	40
	●5	夏前福家	46	41
	110kV 聚跃 1646 线备用线			
	●6	三层民居	49	42
●7	看护房	48	44	
110kV 跃横 1227 线				
●8	文西阁 16 号	53	43	
110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线				
●9	北邱家浜 38 号	47	43	
噪声监测结果表明，本项目敏感目标昼间噪声为 44dB~53dB (A)，夜间噪声为 34dB~42dB (A)，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。				

表 8 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>(1) 陆生生态影响</p> <p>工程调查范围内无生态敏感目标，不涉及珍稀野生、需要特殊保护的动、植物和水生生物。工程建设未改变当地地形地貌和自然植被。</p> <p>(2) 水土流失影响</p> <p>施工单位施工临时对土方堆置过程中做好堆置坡度、高度的控制及位置的选择；临时堆土方在项目征地范围之内；临时堆置场取临时防护措施，在堆场周围采用填土编织袋防护、上方用彩条布覆盖，堆场四周设置临时排水沟，临时排水沟收集的泥浆水经沉淀池沉淀后池底泥浆经干化与弃方一并外运处置，以防止降雨冲蚀，造成水土流失。经现场调查可知，工程周围生态恢复状况良好，工程建设对当地生态环境影响较小。</p> <p>(3) 工程占地影响</p> <p>本工程输电线路实际新建杆塔共 18 基，总占地面积约 2470m²，塔基施工开挖的土石方回填基本无弃土，塔基下方进行平整复绿。线路施工临时占地主要为牵张场，架空线路架设完毕后，施工单位采取了平整及恢复措施，已进行清理平整及复绿。现场调查阶段，塔基下方及周边植被恢复情况良好，恢复了其土地原来的使用功能。工程建设对水土流失影响很小。</p> <p>(4) 农业生态影响</p> <p>经调查，塔占地面积 2470m²，建设单位已按政策规定进行经济补偿，因此工程建设对农业生态环境影响较小。</p>
	污染影响	<p>(1) 声环境影响</p> <p>工程施工期采用低噪声施工设备，合理安排施工作业时间。打桩和混凝土浇注等高噪声施工作业安排在白天进行。验收调查期间，未接到有关施工期噪声扰民投诉。</p> <p>(2) 水环境影响</p> <p>基坑废水通过沉淀池沉淀静置后回用，用于场地、道路冲洗、出入工区的车辆轮胎冲洗等，泥浆干化后回用场地平整；施工人员的生</p>

续表 8 环境影响调查

<p style="text-align: center;">施 工 期</p>	<p style="text-align: center;">生态 影响</p>	<p>生活污水经已有化粪池收集后排入市政污水管网。施工单位严格禁止在水体附近冲洗含油器械及车辆。因此本工程施工期无水环境影响。</p> <p style="text-align: center;">(3) 固体废物影响</p> <p>线路塔基挖方全部回填无弃土。施工建筑垃圾及时清理，做到“工完、料尽、场地清”。因此本工程施工期无固体废物影响。</p> <p style="text-align: center;">(4) 环境空气影响</p> <p>设有专人定期对施工场地洒水增湿，工程施工基本无扬尘产生。施工期扬尘对周边环境空气无影响。</p>
<p style="text-align: center;">环 境 保 护 设 施 调 试 期</p>	<p style="text-align: center;">生态 影响</p>	<p>本工程临时占地已恢复，工程运行对生态无影响。</p> <p style="text-align: center;">(1) 电磁环境影响</p> <p>监测结果表明，输电线路环境敏感目标工频电场强度为 46.99V/m~586.8V/m，磁感应强度为 0.033μT~0.148μT，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露控制限值要求（50Hz）。</p> <p>110kV 聚横 1642 线备用线边导线下工频电场强度为 713.4V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.096μT，小于 100μT。</p> <p>110kV 跃横 1227 线监测断面工频电场强度为 58.40V/m~806.8V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.062μT~0.152μT，小于 100μT。</p> <p>110kV 聚跃 1646 线备用线边导线下工频电场强度为 495.0V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.055μT，小于 100μT。</p> <p>110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线监测断面工频电场强度为 32.17V/m~556.7V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.064μT~0.1550.155μT，小于 100μT。</p> <p style="text-align: center;">(2) 声环境影响</p> <p>噪声监测结果表明，本项目敏感目标昼间噪声为 44dB~53dB（A），夜间噪声为 34dB~42dB（A），符合《声环境质量标准》</p>
<p style="text-align: center;">污 染 影 响</p>		

续表 8 环境影响调查

环境保护设施调试期	污染影响	<p>(GB3096-2008) 2 类标准要求。</p> <p>(3) 水环境影响</p> <p>110kV 输电线路，运行期无废水排放。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>110kV 输电线路运行期不产生固废。</p>
-----------	------	---

表 9 环境管理及监测计划

<p>环境管理机构设置</p> <p>(1) 施工期环境管理</p> <p>施工期环境保护管理由工程建设单位海盐县交通投资集团有限公司和施工单位共同负责。施工期环境管理实行项目经理负责制和工程监理制，设环保兼职。</p> <p>工程建设单位对工程施工单位环境保护管理工作负监督管理责任。</p> <p>(2) 运行期环境管理</p> <p>运行期输电线路环境保护工作由海盐县交通投资集团有限公司转交至国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司负责。</p>
<p>环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况</p> <p>(1) 环境监测计划落实情况</p> <p>根据环境影响评价文件要求，工程投产后，在工程正常运行工况条件下，应对工程工频电场强度、磁感应强度、噪声进行一次监测。本次验收落实了监测计划。</p> <p>(2) 环境保护档案管理情况</p> <p>工程选址、可行性研究、环境影响评价、设计等文件及其批复；达标投产总结资料均已成册归档。</p>
<p>环境管理状况分析</p> <p>(1) 建设单位和施工单位环境管理组织机构健全。海盐县交通投资有限公司对全局的环保工作统一监管。</p> <p>(2) 环境管理制度和应急预案完善。制订了一系列环境管理制度和事故应急预案。</p> <p>(3) 环保工作管理比较规范。项目落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。有关环境保护规章制度落实较好，从而避免了项目建设造成生态破坏和环境污染事故的发生。</p>

表 10 竣工环保验收调查结论与建议

调查结论

通过调查和监测，可以得出如下结论：

(1) 工程概况

1、110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改

本工程迁改新建双回架空线路路径长 1.533 公里,调整架设双回路架空线路路径长 0.918km。新建杆塔 8 基，全部为角钢塔。新建基础 8 基。

拆除双回路路径 1.316 公里，拆除 7 基双回路角钢塔。

2、110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁

本工程改造范围为 110kV 跃横 1227 线#32-#33，主要建设内容为新建单回架空线 0.584km，共新建杆塔 2 基。

拆除聚跃 1646 线#9/跃横 1227 线#32-聚横 1642 线#9/跃横 1227 线#33 路径长度共 0.1 公里。

3、110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改

本项目对 110kV 聚跃 1646 线/备用线#8-#9 进行改造，共新建角钢塔 4 基，新建路径长度约 0.910 公里。新建角钢塔 4 基，其中双回路角钢塔 3 基，单回路角钢塔 1 基。拆除已建老塔 6 基，拆除聚跃 1646 线/跃横 1227 线线路长度约 1.064 公里。

4、110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁

本期对 110kV 聚跃 1646 线#16-#17/跃横 1227 线#24-#25 及进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.499km，双回路导线利旧调整架设路径长度 0.530km，更换地线长度 0.530km。新建双回路角钢塔 3 基，拆除原聚跃 1646 线#17跃横 1227 线#24-聚跃 1646 线#16跃横 1227 线#25 相关路径长度 0.399km，拆除 3 基双回路角钢塔。

(2) 环境保护执行情况

工程建设过程中执行了环境保护“三同时”制度。工程电磁防护、噪声和污水防治、生态保护和水土保持设施和措施基本按照环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实。

(3) 生态影响调查结果

续表 10 竣工环保验收调查结论与建议

本工程不涉及生态敏感区，工程施工临时占地已恢复，工程建设生态影响较小。

(4) 电磁环境监测结果

监测结果表明，输电线路环境敏感目标工频电场强度为 46.99V/m~586.8V/m，磁感应强度为 0.033 μ T~0.148 μ T，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露控制限值要求（50Hz）。

110kV 聚横 1642 线备用线边导线下工频电场强度为 713.4V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.096 μ T，小于 100 μ T。

110kV 跃横 1227 线监测断面工频电场强度为 58.40V/m~806.8V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.062 μ T~0.152 μ T，小于 100 μ T。

110kV 聚跃 1646 线备用线边导线下工频电场强度为 495.0V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.055 μ T，小于 100 μ T。

110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线监测断面工频电场强度为 32.17V/m~556.7V/m，小于 4000V/m，工频磁感应强度为 0.064 μ T~0.1550.155 μ T，小于 100 μ T。

(5) 声环境影响

噪声监测结果表明，本项目敏感目标昼间噪声为 44dB~53dB（A），夜间噪声为 34dB~42dB（A），符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

(6) 水环境影响

110kV 输电线路，运行期无废水排放。

(7) 固体废物

110kV 输电线路运行期不产生固废。

(9) 环境管理及监测计划调查结果

该工程环境保护管理机构健全，环保规章制度较完善，验收阶段监测计划已落实，工程环境保护文件已建立档案。

综上所述，S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批已具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

续表 10 竣工环保验收调查结论与建议

建议

- (1) 落实运行期环境监测计划，发现问题及时解决；
- (2) 做好运行期环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。
- (3) 聚横 1642 线备用线、聚跃 1646 线备用线后续待通电重新安排监测并作分析。

附件 1：委托合同

验收委托书

卫康环保科技（浙江）有限公司：

我单位开展 S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，该项目应编制建设项目竣工环境保护验收报告。为此，委托贵公司承担该项目的竣工环境保护验收工作。

特此委托！

海盐县交通投资集团有限公司（盖章）

2025 年 2 月 7 日



附件 2：环评批复

嘉兴市生态环境局文件

嘉环盐建〔2024〕41 号

关于 S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批环境影响报告表的批复

海盐县交通投资集团有限公司：

你公司上报的《关于要求对 S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等环保法律法规，经研究，现批复如下：

一、根据你公司委托卫康环保科技（浙江）有限公司编制的《S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、专家意见及公示情况，在项目符合产业政策与建设规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目位于海盐县沈荡镇、于城镇域内，总投资 4032 万元，包括四条线路，分别为（1）110kV 聚横 1642 线备用

线 8#-9#线路迁改；（2）110kV 跃横 1227 线#32-#33 迁改；
（3）110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改；（4）110kV
聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 迁改。

三、你公司须按国家规定的环保要求和《报告表》中提出的意见，认真做好污染防治工作，重点落实以下措施：

（一）加强电磁辐射污染防治。线路沿线附近敏感点的电场强度、磁感应强度应符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的相关要求。

（二）加强噪声、废水、废气、固体废物等环境污染防治。施工期间应选用低噪声的机械设备，并采取隔音降噪措施，满足《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）的要求；施工期生活污水纳入当地污水处理系统，施工废水经沉淀池沉淀后回用，不外排；采取有效措施，避免扬尘对大气及周围环境的影响；建筑垃圾由施工单位统一回收，妥善堆放处理。

（三）做好生态保护工作。文明施工，减少开挖植被破坏面积和土石方量，减少土地和植被破坏；施工结束后及时进行对塔基区段、施工道路和开挖场地的土地平整和植被恢复。

（四）妥善处理项目与周围群众的关系。充分做好环保知识的宣传工作，及时将电磁辐射环境预测结论等评价结果告知公众。

四、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

五、根据《环评法》等规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的，需报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

六、以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。



抄送：县发改局，县经信局，县自然资源规划局，县住建局，县应急管理局，县统计局，沈荡镇政府，于城镇政府，海盐县交通投资集团有限公司，卫康环保科技（浙江）有限公司。

嘉兴市生态环境局海盐分局

2024年5月14日印

附件 3：检测报告



浙江亿达检测技术有限公司

检测报告

报告编号：浙亿检（环）字 HJ 2025 第 0067 号

委托单位：_____ 卫康环保科技（浙江）有限公司 _____

受检单位：_____ 海盐县交通投资集团有限公司 _____


检测类别：_____ 委托检测 _____

项目名称：S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县
盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一
批 _____

浙江亿达检测技术有限公司

2025 年 04 月 编制

说明

1. 本报告依据国家有关法规、标准、协议和技术文件进行。本机构保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测的数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据造成的后果负责。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、签发人签名无效；报告中有涂改或未盖本公司红色检测专用章、无骑缝章无  章无效。
3. 对本检测报告有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向本单位提出复核申请，逾期不予受理。
4. 委托现场检测对委托单位现场实际状况负责。
5. 未经本单位书面允许,对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。
6. 本报告一式贰份，委托方壹份，本公司留存壹份。
7. 本报告未经浙江亿达检测技术有限公司同意，不得以任何形式用于广告及商品宣传。

检测单位：浙江亿达检测技术有限公司

技术档案存放处：浙江亿达检测技术有限公司档案室

联系地址：浙江省杭州市滨江区浦沿街道东冠路 611 号 7 幢 5 层 503 室

邮政编码：310053 联系电话：0571-85028656-转分机号

传 真：0571-85086601

联系人：翁肖佳 意见反馈：18606532581

网址：www.yidatest.com

邮箱：yidajiance@foxmail.com

浙江亿达检测技术有限公司 检测报告

（一）、项目基本情况

检测项目	工频电场、工频磁场、区域环境噪声		
受检单位名称	海盐县交通投资集团有限公司		
检测地址	浙江省嘉兴市海盐县		
检测日期	2025 年 3 月 18 日	检测方式	现场检测
监测环境条件	2025 年 3 月 18 日：天气（晴）；温度（13~22℃）；相对湿度（58~68%）；风速（0.5~1.2m/s）；		
检测依据	《交流输变电工程电磁环境监测方法》（试行）（HJ681-2013） 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）		

（二）、检测仪器基本情况

主要 检测 仪器 基本 情况	电磁辐射分析仪	
	仪器名称	电磁辐射分析仪/低频电磁场探头
	生产厂家	北京森馥科技股份有限公司
	型号/规格	SEM-600/LF-01D
	出厂编号	D-2373/G-2372
	测量频率范围	1 Hz-100KHz
	量程	工频电场：0.01V/m~100kV/m；工频磁场：1nT~10mT
	校正因子	电场：1.02、1.03；磁场：1.02
	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
	校准有效期	2024 年 06 月 12 日~2025 年 06 月 11 日
	证书编号	2024F33-10-5296638001
	声级计	
	仪器名称	多功能声级计
	生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
	型号/规格	AWA6228+
	出厂编号	10335852
	测量频率范围	10Hz~20kHz
	量程	24~137dB(A)
	检定单位	上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心
	检定有效期	2024 年 11 月 01 日~2025 年 10 月 31 日
	证书编号	2024D51-20-558348001

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

浙亿检(环)字HJ 2025第0067号

第2页共8页

声校准器	
仪器名称	声校准器
生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
型号/编号	AWA6021A/1008852
校准器声级值	94dB
检定结论	2级合格
检定单位	上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心
检定有效期	2024年11月01日~2025年10月31日
证书编号	2024D51-20-5583234001

(三)、监测结果:

(1) 样品编号 HJ250053-1

表 1、工程工频电磁场监测结果

序号	点位简述	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)	备注	
▲1	海盐县沈荡镇惠祥农场	99.65	0.035	距离边导线投影外 28m, 线高 27m	
▲2	唐家场 30 号	61.22	0.044	距离边导线投影外 11m, 线高 30m	
▲3	狮子浜 46 号	109.5	0.105	距离边导线投影外 29m, 线高 31m	
▲4	漳泗埭 37 号	232.8	0.148	距离边导线投影外 24m, 线高 30m	
▲5	夏前福家	332.6	0.084	距离边导线投影外 25m, 线高 28m	
▲6	三层民居	106.7	0.107	距离边导线投影外 10m, 线高 11m	
▲7	看护房	586.8	0.082	距离边导线投影外 3m, 线高 31m	
▲8	文西阁 16 号	46.99	0.033	距离边导线投影外 30m, 线高 31m	
▲9	北邱家浜 38 号	114.8	0.140	距离边导线投影外 15m, 线高 31m	
▲10	110kV 聚横 1642 线备用线	中心线下	743.5	0.096	线高 28m
		边导线下	713.4	0.096	
		边导线投影外 5m	699.3	0.091	
		边导线投影外 10m	655.1	0.086	
		边导线投影外 15m	612.1	0.082	
		边导线投影外 20m	563.8	0.075	
		边导线投影外 25m	510.6	0.069	
		边导线投影外 30m	408.4	0.064	

浙江亿达检测技术有限公司网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话: 0571-85028656
 单位地址: 浦沿街道东冠路 611 号 7 幢 5 层 503 室 邮政编码: 310053 传真: 0571-85086601

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

浙亿检(环)字HJ 2025第0067号

第2页共8页

续表1、工程工频电磁场监测结果

序号	点位简述		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)	备注
▲10	110kV 聚横 1642 线备用线	边导线投影外 35m	328.1	0.056	线高 29m
		边导线投影外 40m	248.7	0.052	
		边导线投影外 45m	145.4	0.047	
		边导线投影外 50m	66.23	0.044	
▲11	110kV 跃横 1227 线	中心线下	806.8	0.152	线高 30m
		边导线下	797.2	0.142	
		边导线投影外 5m	739.8	0.124	
		边导线投影外 10m	701.0	0.111	
		边导线投影外 15m	655.1	0.101	
		边导线投影外 20m	613.6	0.086	
		边导线投影外 25m	411.9	0.082	
		边导线投影外 30m	316.7	0.077	
		边导线投影外 35m	250.2	0.072	
		边导线投影外 40m	158.4	0.070	
		边导线投影外 45m	97.21	0.066	
		边导线投影外 50m	58.40	0.062	
		▲12	110kV 聚跃 1646 线备用线	中心线下	
边导线下	424.4			0.057	
边导线投影外 5m	374.6			0.052	
边导线投影外 10m	323.6			0.047	
边导线投影外 15m	292.0			0.044	
边导线投影外 20m	247.1			0.039	
边导线投影外 25m	205.9			0.032	

浙江亿达检测技术有限公司网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话: 0571-85028656
 单位地址: 浦沿街道东冠路 611 号 7 幢 5 层 503 室 邮政编码: 310053 传真: 0571-85086601

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

浙亿检(环)字HJ 2025第0067号

第2页共8页

续表1、工程工频电磁场监测结果

序号	点位简述		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)	备注
▲12	110kV 聚 跃 1646 线备用线	边导线投影外 30m	181.9	0.027	线高 31m
		边导线投影外 35m	148.2	0.022	
		边导线投影外 40m	113.8	0.018	
		边导线投影外 45m	88.03	0.016	
		边导线投影外 50m	39.38	0.014	
▲13	110kV 聚 跃 1646 线/跃横 1227 线	中心线下	556.7	0.155	线高 30m
		边导线下	546.0	0.145	
		边导线投影外 5m	525.9	0.138	
		边导线投影外 10m	474.6	0.126	
		边导线投影外 15m	420.8	0.115	
		边导线投影外 20m	361.4	0.108	
		边导线投影外 25m	307.7	0.100	
		边导线投影外 30m	264.5	0.092	
		边导线投影外 35m	202.6	0.083	
		边导线投影外 40m	134.9	0.074	
		边导线投影外 45m	68.70	0.070	
		边导线投影外 50m	32.17	0.064	

注：监测点位见图1~图4。

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

浙亿检（环）字 HJ 2025 第 0067 号

第 3 页 共 8 页

(2) 样品编号 HJ250053-2

表 2、环境噪声监测结果

序号	点位简述	监测结果 (Leq (dB (A)))	
		昼间	夜间
●1	海盐县沈荡镇惠祥农场	47	34
●2	唐家场 30 号	44	36
●3	狮子浜 46 号	44	37
●4	漳泗埭 37 号	44	40
●5	夏前福家	46	41
●6	三层民居	49	42
●7	看护房	48	44
●8	文西阁 16 号	53	43
●9	北邱家浜 38 号	47	43

注：1、监测点位见图 1~图 4。

2、噪声监测时间：昼间：2025 年 3 月 18 日 10：00~18：00；夜间：2025 年 3 月 18 日 22：00~23：59。

3、根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）对测量结果数据进行修约，未做修正。

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

浙亿检(环)字HJ2025第0029号

第4页共8页



图1、工程工频电磁场及噪声监测布点图1

浙江亿达检测技术有限公司网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话: 0571-85028656
 单位地址: 浦沿街道东冠路611号7幢5层503室 邮政编码: 310053 传真: 0571-85086601

浙亿检(环)字HJ2025第0067号

第5页共8页



图2、工程工频电磁场及噪声监测布点图2

浙江亿达检测技术有限公司网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话: 0571-85028656
 单位地址: 浦沿街道东冠路611号7幢5层503室 邮政编码: 310053 传真: 0571-85086601

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

浙亿检(环)字HJ 2025第0067号

第6页共8页



图 3、工程工频电磁场及噪声监测布点图 3

浙江亿达检测技术有限公司网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话: 0571-85028656
 单位地址: 浦沿街道东冠路 611 号 7 幢 5 层 503 室 邮政编码: 310053 传真: 0571-85086601

浙亿检(环)字HJ 2025第0067号

第7页共8页



图 4、工程工频电磁场及噪声监测布点图 4

浙江亿达检测技术有限公司网址: www.yidatest.com 电子邮件: yidajiance@foxmail.com 电话: 0571-85028656
 单位地址: 浦沿街道东冠路 611 号 7 幢 5 层 503 室 邮政编码: 310053 传真: 0571-85086601

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批竣工环境保护验收调查表

浙亿检（环）字 HJ 2025 第 0067 号

第 8 页 共 8 页

报告编制人_____ 审核人_____ 签发人_____

编制日期_____ 审核日期_____ 签发日期_____

浙江亿达检测技术有限公司网址：www.yidatest.com 电子邮件：yidajiance@foxmail.com 电话：0571-85028656
单位地址：浦沿街道东冠路 611 号 7 幢 5 层 503 室 邮政编码：310053 传真：0571-85086601



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:21112051235

名称: 浙江亿达检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区江陵路 88 号 5 幢 3 层 C 区

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表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由浙江亿达检测技术有限公司承担。



许可使用标志



21112051235

发证日期: 2021年09月27日

有效日期: 2027年09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。

附件 4: 验收监测期间运行工况

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及
电力线路迁改项目第一批验收监测时段工况统计表

时间	设备名称	运行电 压 (kV)	运行电流 (A)	有用功率 (MW)	无功功率 (Mvar)
2025 年 3 月 18 日	聚横 1642 线备 用线	0/0	0/0	0/0	0/0
	跃横 1227 线	116.42/ 114.76	220.33/124. 45	43.33/24.99	10.40/0.06
	聚跃 1646 线备 用线	0/0	0/0	0/0	0/0
	聚跃 1646 线	114.83/ 113.61	264.94/50.1 6	51.4/10.52	11.18/3.11



附件 5：竣工和调试公示

S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建 涉及电力线路迁改项目第一批环保设施竣工公示

根据《国务院关于修改《建设项目竣工环境保护管理条例》的决定》（国务院令 第 682 号），以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）中第十一条规定，建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期，现予以公示。

一、竣工日期

竣工时间为 2025 年 1 月 9 日。

二、公众索取信息的方式

对本项目有任何意见或建议，公众可以在相关信息公开后，以电子邮件、信函方式向建设单位咨询或提出意见。

三、建设单位联系方式

建设单位：海盐县交通投资集团有限公司

项目地址：浙江省嘉兴市海盐县境内

联系人：吕冰峰

联系电话：13666782226

电子邮箱：110436316@qq.com



S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县

盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目

第一批环保设施调试公示

根据《国务院关于修改《建设项目工环境保护管理条例》的决定》(国务院令 682 号),以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4 号)中第十一条规定,对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期,现予以公示。

一、调试起止日期

本项目于 2025 年 1 月 10 日起开始调试公示。

二、公众索取信息的方式

对本项目有任何意见或建议,公众可以在相关信息公开后,以电子邮件、信函方式向建设单位咨询

三、建设单位联系方式

建设单位:海盐县交通投资集团有限公司

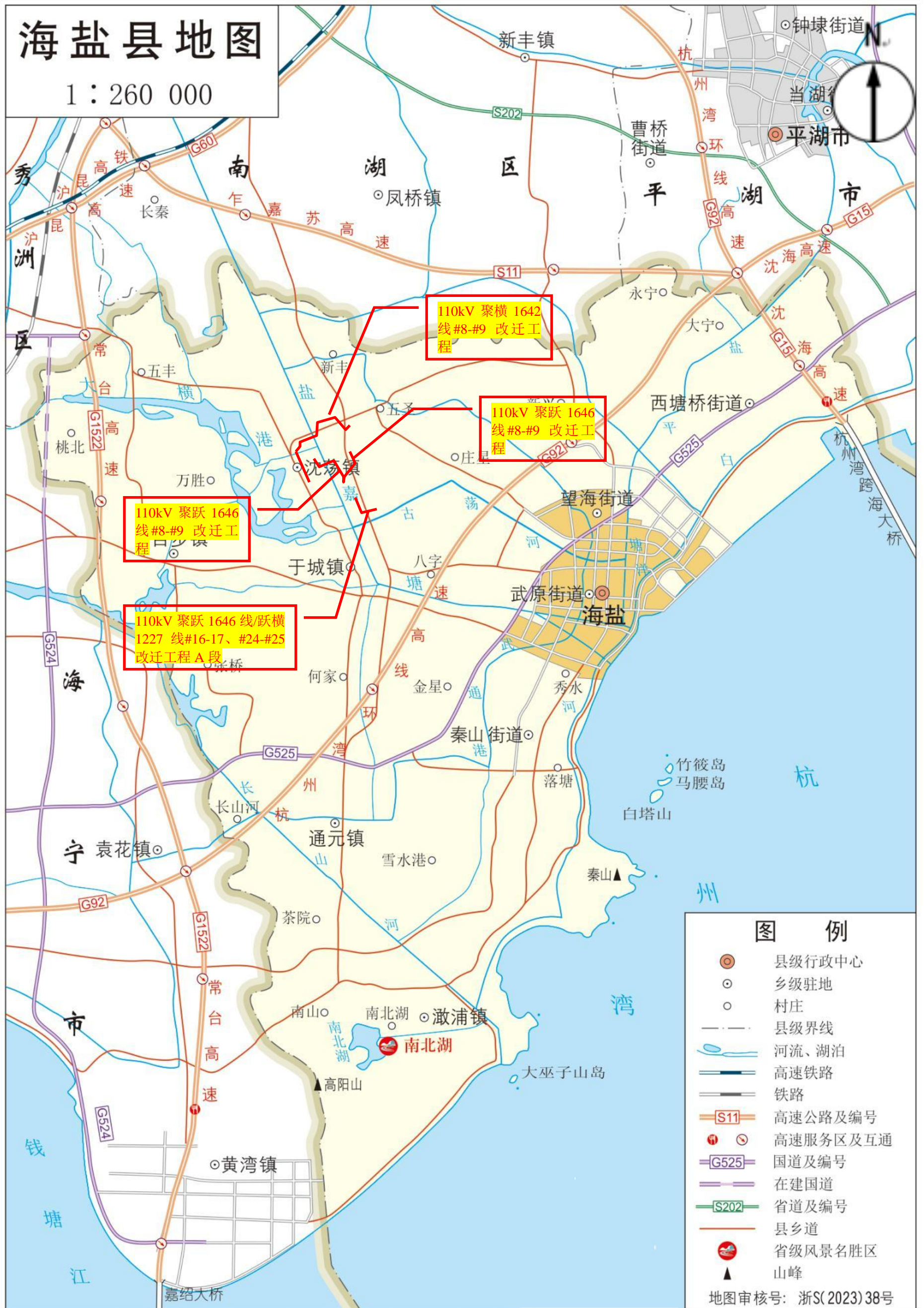
项目地址:浙江省嘉兴市海盐县境内

联系人:吕冰峰

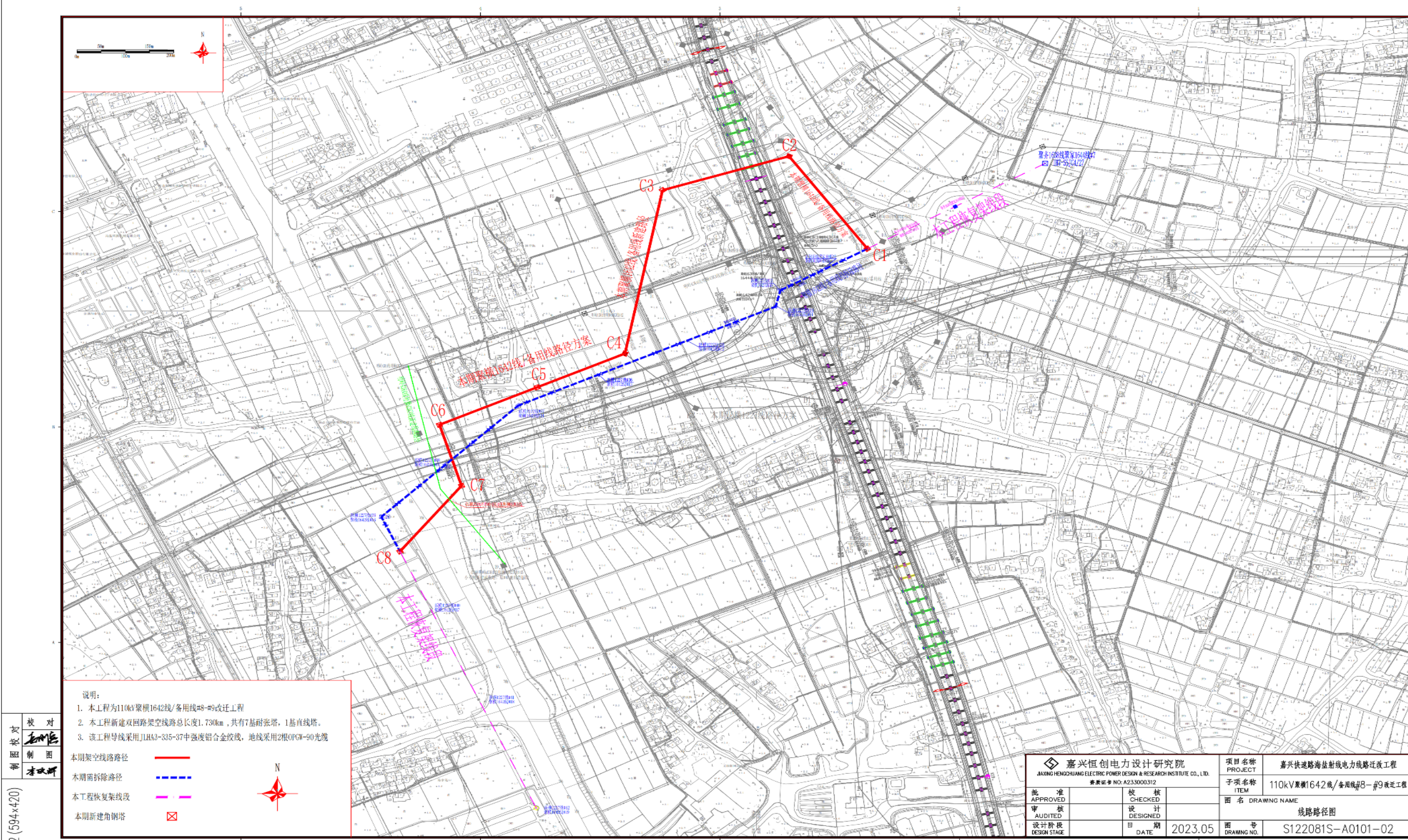
联系电话:13666782226

电子邮箱:110436316@qq.com

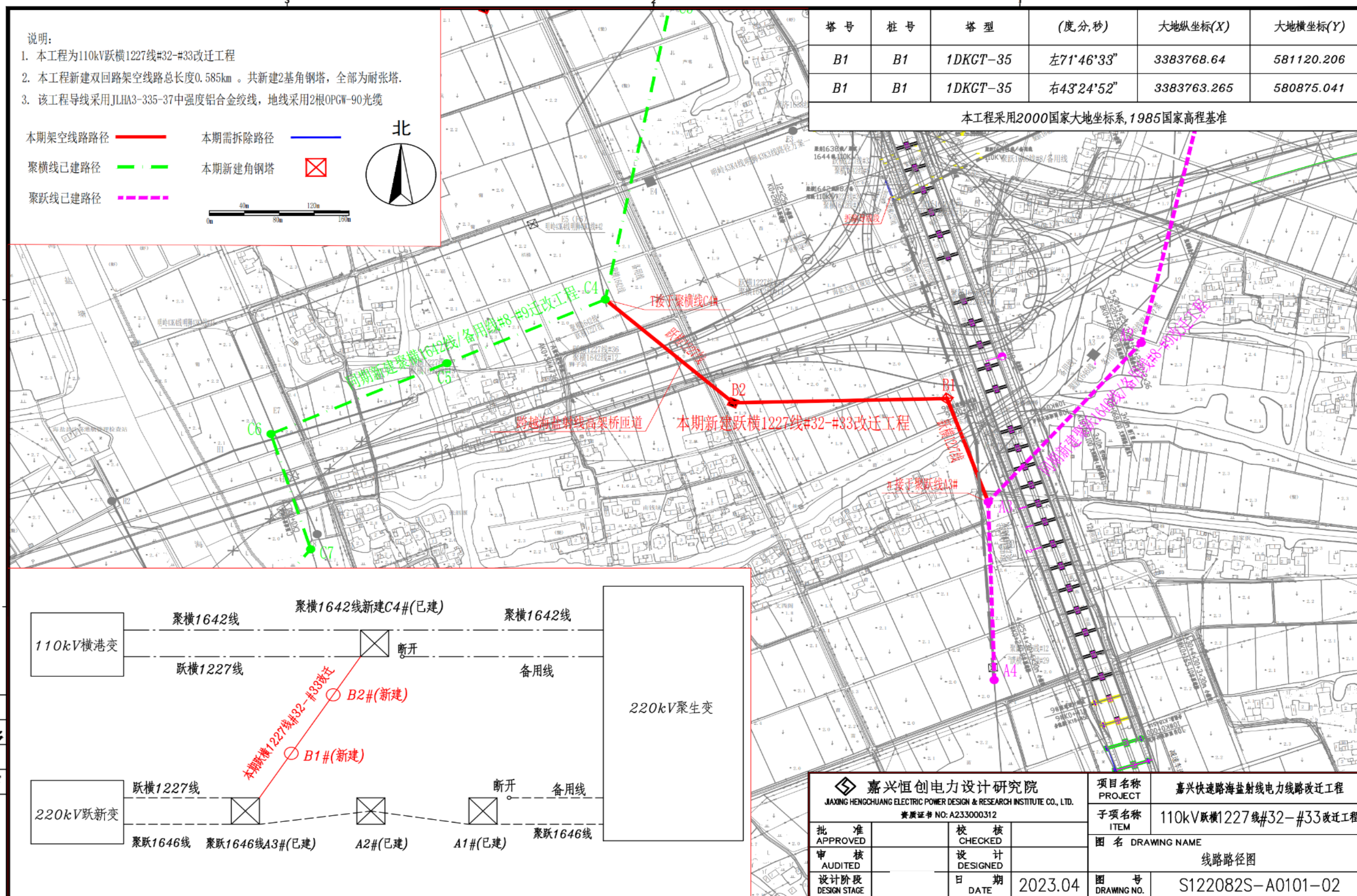




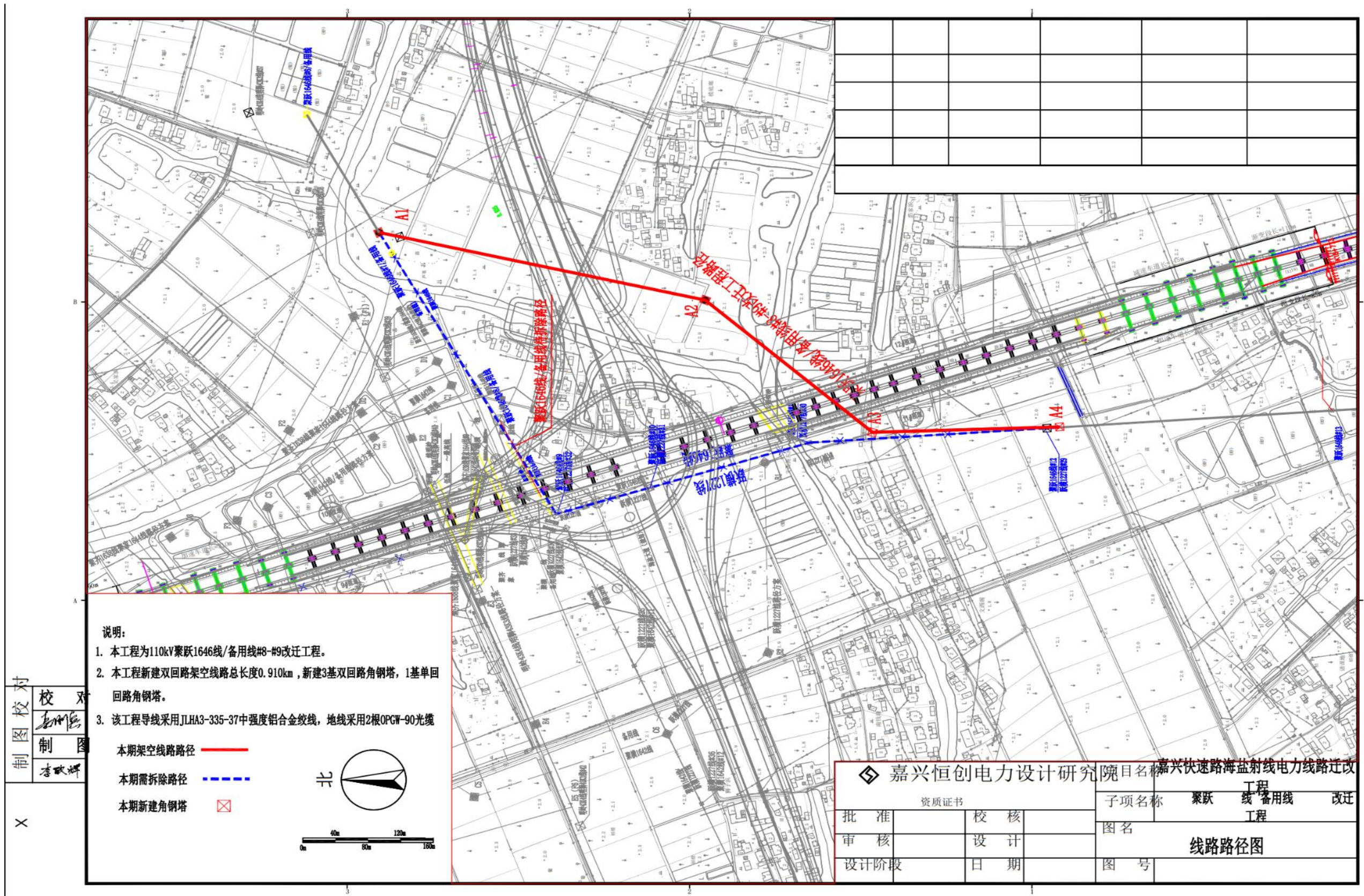
附图 1 工程地理位置示意图



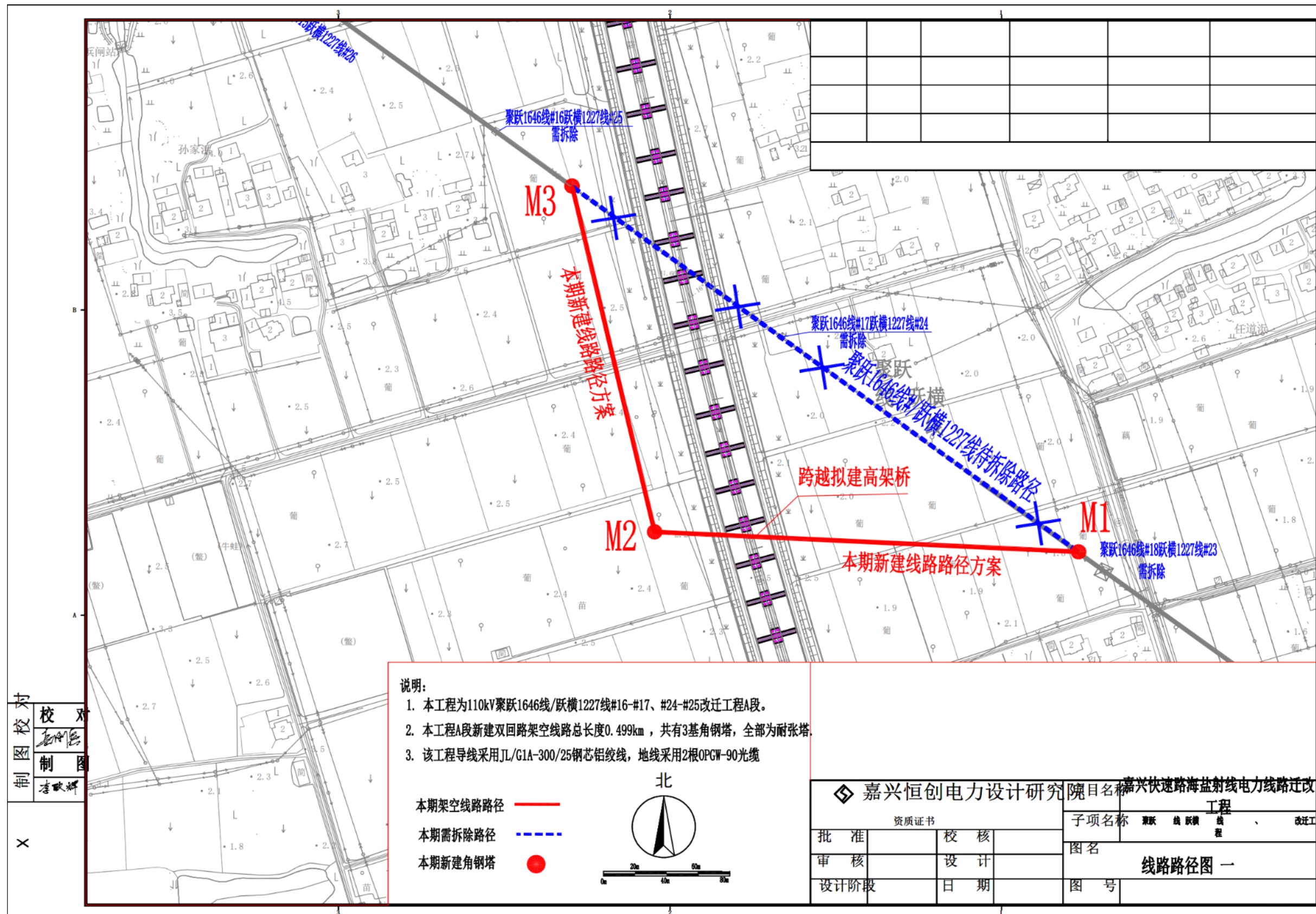
附图 2 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改线路路径图



附图3 110kV跃横1227线#32-#33改迁线路路径图



附图 4 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改线路路径图



附图 5 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁线路路径图

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）：海盐县交通投资集团有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称	S207 秀洲至仙居公路南湖区科技大道至海盐县盐于公路段改建涉及电力线路迁改项目第一批			建 设 地 点	浙江省嘉兴市海盐县					
	行 业 类 别	电力供应业（44 类）			建 设 性 质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	<p>(1) 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改 本工程改造范围为 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#，主要建设内容为新建双回路架空线 1.75km，共新建杆塔 8 基。 拆除原聚横 1642 线 9#/备用线-聚横 1642 线 16#/跃横 1227 线 39#相关路径长度 1.316km。拆除 7 基双回路角钢塔，1 基四回路角钢塔。</p> <p>(2) 110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁 本工程改造范围为 110kV 跃横 1227 线#32-#33，主要建设内容为新建单回路架空线 0.584km，共新建杆塔 2 基。 拆除聚跃 1646 线#9/跃横 1227 线#32-聚横 1642 线#9/跃横 1227 线#33 路径长度共 0.1 公里。</p> <p>(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改 本项目对 110kV 聚跃 1646 线/备用线#8-#9 进行改造，共新建角钢塔 4 基，新建路径长度约 0.91 公里。新建角钢塔 4 基，其中双回路角钢塔 3 基，单回路角钢塔 1 基。拆除已建老塔 6 基，拆除聚跃 1646 线/跃横 1227 线线路长度约 1.1 公里。</p> <p>(4) 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁 A 段：本期对 110kV 聚跃 1646 线#16-#17/跃横 1227 线#24-#25 及进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.499km，双回路导线利旧调整架设路径长度 0.530km，更换地线长度 0.530km。新建双回路角钢塔 3 基，共新建角钢塔 3 基，拆除原聚跃 1646 线#17 跃横 1227 线#24-聚跃 1646 线#16 跃横 1227 线#25 相关路径长度 0.399km，拆除 3 基双回路角钢塔。 B 段：本期对 110kV 聚跃 1646 线#28-#31/跃横 1227 线#10-#13 进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.395km，新建双回路角钢塔 1 基，拆除原聚跃 1646 线 32#跃横 1227 线 9#-聚跃 1646 线 28#跃横 1227 线 13#相关路径长度 0.7km，拆除 1 基双回路角钢塔，4 基单回路角钢塔。</p>			建设 项目 开 工 日 期	20 24 年 5 月 20 日	实际 生 产 能 力	<p>(1) 110kV 聚横 1642 线备用线 8#-9#线路迁改 本工程迁改新建双回路架空线路路径长 1.533 公里,调整架设双回路架空线路路径长 0.918km。新建杆塔 8 基，全部为角钢塔。新建基础 8 基。 拆除双回路路径 1.316 公里，拆除 7 基双回路角钢塔。</p> <p>(2) 110kV 跃横 1227 线#32-#33 改迁 本工程改造范围为 110kV 跃横 1227 线#32-#33，主要建设内容为新建单回路架空线 0.584km，共新建杆塔 2 基。 拆除聚跃 1646 线#9/跃横 1227 线#32-聚横 1642 线#9/跃横 1227 线#33 路径长度共 0.1 公里。</p> <p>(3) 110kV 聚跃 1646 线备用线 8#-9#线路迁改 本项目对 110kV 聚跃 1646 线/备用线#8-#9 进行改造，共新建角钢塔 4 基，新建路径长度约 0.910 公里。新建角钢塔 4 基，其中双回路角钢塔 3 基，单回路角钢塔 1 基。拆除已建老塔 6 基，拆除聚跃 1646 线/跃横 1227 线线路长度约 1.064 公里。</p> <p>(4) 110kV 聚跃 1646 线/跃横 1227 线#16-#17、#24-#25 改迁 本期对 110kV 聚跃 1646 线#16-#17/跃横 1227 线#24-#25 及进行改造，新建双回路架空线路长度共 0.499km，双回路导线利旧调整架设路径长度 0.530km，更换地线长度 0.530km。新建双回路角钢塔 3 基，拆除原聚跃 1646 线#17 跃横 1227 线#24-聚跃 1646 线#16 跃横 1227 线#25 相关路径长度 0.399km，拆除 3 基双回路角钢塔。</p>	投入 试 运 行 日 期	2025 年 1 月 10 日	
	投资总概算（万元）	4032			环 保 投 资 总 概 算（万元）	81	所占比例（%）	2.0			
	环 评 审 批 部 门	嘉兴市生态环境局			批 准 文 号	嘉环盐建[2024]41 号		批 准 时 间	2024 年 5 月 14 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	嘉兴恒创电力设计研究院		环保设施施工单位	嘉兴市恒光电力建设有限责任公司		环保设施监测单位	浙江亿达检测技术有限公司			
	实际总投资（万元）	4001			实际环保投资（万元）	85		所占比例（%）	2.12		
	废水治理（万元）	17	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	7	固废治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	32	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	-- Nm ³ /h		年平均工作时间	8760h/a			
建 设 单 位	海盐交通投资集团有限公司		邮 政 编 码	314300	联 系 电 话	15957341393		环 评 单 位	卫康环保科技（浙江）有限公司		

控制(工业建设项目详	污染物排放达标与总量	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)	
		与项目有关的其它特征污染物	工 频 电 场		39.38~806.8V/m	4000V/m										
			工 频 磁 场		0.033~0.152μT	100μT										
			噪 声 敏 感 目 标		昼间噪声：44dB~53dB (A) 夜间昼间：34dB~43dB (A)	昼间：60dB (A) 夜间：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。