

建设项目环境影响报告表

项目名称： 丁沟河110kV线路改造项目

建设单位（盖章）： 常州创原建设发展有限公司



编制单位：江苏中政生态环境技术有限公司

编制日期：2022年7月



编制单位和编制人员情况表

项目编号	3269x0		
建设项目名称	丁沟河110kV电力迁改项目		
建设项目类别	55—161输变电工程		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	常州创源建设发展有限公司		
统一社会信用代码	91320400354563855W		
法定代表人 (签章)	杨臻		
主要负责人 (签字)	宋杰 		
直接负责的主管人员 (签字)	宋杰 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江苏中政生态环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91320105MA1YY24P09		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴健	2017035320352014320132000337	BH004360	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴健	建设项目基本情况, 建设内容, 生态环境现状、保护目标及评价标准, 生态环境影响分析, 主要生态环境保护措施, 生态环境保护措施监督检查清单, 结论, 电磁专项	BH004360	

江苏省社会保险权益记录单（参保单位）



参保单位全称：江苏中政生态环境技术有限公司

现参保地：建邺区

统一社会信用代码：91320105MA1YY24P09

查询时间：202112-202205

共1页，第1页

单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险	
缴费总人数	7	7	7	
序号	姓名	公民身份号码（社会保障号）	缴费起止年月	缴费月数
1	吴健			

说明：

- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
- 本权益单为打印时参保情况。
- 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
- 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。

（盖章）

打印时间：2022年6月1日

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设内容	3
三、生态环境现状、保护目标及评价标准	5
四、生态环境影响分析	8
五、主要生态环境保护措施	11
六、生态环境保护措施监督检查清单	15
七、结论	18
电磁环境影响专题评价	19

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 本项目线路路径、保护目标及监测点位图
- 附图 3 本项目与生态红线位置关系图
- 附图 4 本项目环境保护设施、措施布置示意图
- 附图 5 本项目生态环境保护典型措施设计示意图

附件：

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 声明确认单
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 法人身份证
- 附件 5 原有项目环保手续
- 附件 6 监测报告
- 附件 7 检测单位 CMA 证书和资质附表
- 附件 8 工程师现场踏勘照片
- 附件 9 评审意见及修改清单

一、建设项目基本情况

建设项目名称	丁沟河 110kV 电力迁改项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省常州市钟楼区新闸街道玉龙南路与新龙路交叉口		
地理坐标	起点： <u>东经 119 度 54 分 13.593 秒</u> ， <u>北纬 31 度 49 分 24.040 秒</u> 终点： <u>东经 119 度 54 分 9.895 秒</u> ， <u>北纬 31 度 49 分 18.552 秒</u>		
建设项目行业类别	55-161 输变电工程	用地（用海）面积（m ² ） /长度（km）	临时占地 1430m ² 线路长度 246m
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）		环保投资（万元）	
环保投资占比（%）		施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____		
专项评价设置情况	根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），本项目应设置电磁环境影响专题评价		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>无</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>(1) 对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)和《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),本项目评价范围内不涉及及穿越国家级生态保护红线和省生态空间管控区域。</p> <p>本工程与江苏省生态空间管控区位置关系图见附图3。</p> <p>(2) 经现场踏勘,本项目评价范围内不涉及《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》第三条(一)“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。”</p> <p>(3) 本项目符合江苏省及常州市“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和生态环境准入清单)要求。</p> <p>(4) 本项目评价范围内不涉及生态保护红线。拟迁改电缆线路不经过集中林区,减少了树木砍伐,保护了当地生态环境,选址选线能满足《输变电建设项目环境保护技术要求》(HJ1113-2020)中有关要求。</p>

二、建设内容

地理位置	<p>本项目位于常州市钟楼区玉龙南路与新龙路交叉口，项目地理位置示意图见附图 1，线路路径及周围环境敏感目标示意和照片见附图 2。</p>																													
项目组成及规模	<p>2.1 项目由来</p> <p>因丁沟河河道建设的需要，须将 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路进行迁改，增加电缆线路埋深至 17m。</p> <p>2.2 本项目建设内容：</p> <p>本项目拟对现状 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路进行迁改，增加电缆线路埋深至 17m。迁改后双回电缆线路路径总长度约 246m，拆除 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路 242m。</p> <p>2.3 项目组成及规模：</p> <p>项目组成及规模详见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 工程内容组成一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">项目组成</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">规模及主要工程参数</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th> <th style="text-align: center;">工程构成</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">线路构成及规模</td> <td>线路路径总长度约 246m（双回电缆线路），拆除 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路 242m。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">电缆线路参数</td> <td>①电缆敷设方式：电缆敷设方式主要以排管敷设为主，在与排管连接处设置电缆井；②电缆型号：ZC-YJLW03-Z-64/110-1*800mm²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环保工程</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>设围挡、表土堆场、临时排水沟及临时沉淀池。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">依托工程</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>施工人员就近租用民房，产生的生活污水依托当地已有的化粪池处理后接管至市政污水管网</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">临时工程</td> <td style="text-align: center;">电缆施工</td> <td>施工宽度约 5m，临时用地面积约 1230m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">临时施工道路</td> <td>本项目利用已有道路运输设备、材料等</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">施工材料临时堆放场所</td> <td>电缆路径中部布置材料堆放场所，临时用地面积约 200m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">施工营地</td> <td>本项目施工人员就近租住当地民房，不另设施工营地。</td> </tr> </tbody> </table>		项目组成		规模及主要工程参数	类别	工程构成	主体工程	线路构成及规模	线路路径总长度约 246m（双回电缆线路），拆除 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路 242m。	电缆线路参数	①电缆敷设方式：电缆敷设方式主要以排管敷设为主，在与排管连接处设置电缆井；②电缆型号：ZC-YJLW03-Z-64/110-1*800mm ²	辅助工程	/	/	环保工程	/	设围挡、表土堆场、临时排水沟及临时沉淀池。	依托工程	/	施工人员就近租用民房，产生的生活污水依托当地已有的化粪池处理后接管至市政污水管网	临时工程	电缆施工	施工宽度约 5m，临时用地面积约 1230m ²	临时施工道路	本项目利用已有道路运输设备、材料等	施工材料临时堆放场所	电缆路径中部布置材料堆放场所，临时用地面积约 200m ²	施工营地	本项目施工人员就近租住当地民房，不另设施工营地。
项目组成		规模及主要工程参数																												
类别	工程构成																													
主体工程	线路构成及规模	线路路径总长度约 246m（双回电缆线路），拆除 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路 242m。																												
	电缆线路参数	①电缆敷设方式：电缆敷设方式主要以排管敷设为主，在与排管连接处设置电缆井；②电缆型号：ZC-YJLW03-Z-64/110-1*800mm ²																												
辅助工程	/	/																												
环保工程	/	设围挡、表土堆场、临时排水沟及临时沉淀池。																												
依托工程	/	施工人员就近租用民房，产生的生活污水依托当地已有的化粪池处理后接管至市政污水管网																												
临时工程	电缆施工	施工宽度约 5m，临时用地面积约 1230m ²																												
	临时施工道路	本项目利用已有道路运输设备、材料等																												
	施工材料临时堆放场所	电缆路径中部布置材料堆放场所，临时用地面积约 200m ²																												
	施工营地	本项目施工人员就近租住当地民房，不另设施工营地。																												
总平面及现场布置	<p>2.4 线路路径</p> <p>本项目起点位于现状已建的 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线 1#电缆井，向西南敷设钻越新龙路后，继续向西南敷设至现状 4#电缆井与现状电缆对接。</p>																													

	<p>本项目线路路径全长约 246m（双回电缆线路），线路路径及周边环境敏感目标见附图 2。</p> <p>2.5 施工现场布置</p> <p>本工程电缆敷设主要以排管敷设为主，在与排管连接处需设置电缆井。电缆保护管之间用混凝土填充，使用与之相配套的管枕。电缆保护管下铺设 C25 混凝土垫层。保护管按向电缆井方向倾斜不小于 0.2% 坡度埋设。</p> <p>开挖时，表土及土方分别堆放在电缆沟井一侧或两侧，施工宽度约 5m，临时用地面积约 1230m²。施工区设围挡、临时排水沟及临时沉淀池。本项目施工人员就近租住当地民房，不另设施工营地。</p> <p>本项目线路路径较短，施工设备、材料等利用已有道路运输，不再另设施工临时道路。</p>
<p>施 工 方 案</p>	<p>本项目包含电缆线路施工和已有线路拆除施工，总工期预计为 3 个月。</p> <p>（1）电缆线路施工方案</p> <p>本项目电缆线路为电缆排管、电缆井敷设，主要施工内容包括测量放样、电缆井施工、电缆支架安装、电缆敷设、挂标识牌、线路检查、盖板回填等过程组成。在电缆排管、电缆井开挖、回填时，采取机械施工和人力开挖结合的方式，以人力施工为主。剥离的表土、开挖的土方堆放于电缆沟井一侧或两侧，采取苫盖措施，施工结束时分层回填。</p> <p>（2）已有线路拆除施工方案</p> <p>110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路拆除工程施工前，需进行实地查看现场的交通运输道路条件、地形和地质情况；在申请停电并验电，确定线路无电压后，在施工现场装置防护栏及警示牌。在拆除线路时应按照电缆直径大小与长度选用合适的电缆轴缠绕，并码放整齐，同时注意对电缆的保护，电缆接头处应包扎好，以防划坏其它电缆。拆除的电缆及附属物由建设单位回收后外售处理。</p>
<p>其 他</p>	<p>无</p>

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状

3.1 主体功能区划和生态功能区划情况

(1) 主体功能区划情况

①对照 2015 年发布的《全国生态功能区划（修编版）》，本项目所在区域生态功能大类为人居保障，生态功能类型为大都市群（Ⅲ-01-02 长三角大都市群）。

②对照《江苏省主体功能区规划》（苏政发〔2014〕20 号），本项目所在的常州市钟楼区属优化开发区域，优化开发区域要率先转变经济发展方式，优化国土空间开发结构，加快推进产业升级，增强高端要素的集聚能力，全面提升区域辐射带动能力和国际竞争力。本项目为输变电项目，符合江苏省主体功能区划的要求。

(2) 生态功能区划情况

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号），本项目评价范围内不涉及及穿越江苏省国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域。本工程与江苏省生态空间管控区位置关系图见附图 3。

3.2 土地利用现状及动植物类型

本项目位于江苏省常州市钟楼区玉龙南路与新龙路交叉口，现状为市政公用用地；输电线路沿线现状为公路、绿地、杂树和灌木。现场踏勘时，本项目影响范围内未发现《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）中收录的国家重点保护野生动植物。

3.3 环境状况

本项目施工期和运行期主要涉及的环境要素为电磁环境和声环境。本次环评对电磁环境和声环境进行了现状监测。

3.3.1 电磁环境现状监测

电磁环境现状监测结果表明，本项目 110kV 输电线路拟建址及周围敏感目标测点处周围工频电场强度为 0.231V/m~96.63V/m，工频磁感应强度为 0.0651 μ T~0.1020 μ T。所有测点监测值均能够满足《电磁环境控制限值》

	<p>(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。</p> <p>电磁环境质量现状详见电磁环境影响专题评价。</p> <p>3.3.2 声环境现状监测</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 输变电》(HJ24-2020),电缆线路不进行噪声评价。</p>
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	<p>3.4 本项目原有污染情况</p> <p>通过现状监测可知:拟建线路经过的区域工频电场强度在0.231V/m~96.63V/m,工频磁感应强度在0.0651μT~0.1020μT,能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中4000V/m、100μT的标准限值要求。</p> <p>本工程拟迁改的110kV吕铁7547线作为110kV新闻牵引站至吕墅变电所线路工程的子工程,于2007年6月取得竣工环境保护验收手续;110kV永铁7558线于2012年进行改建(110kV新闻牵引站进线改电缆工程),并于2013年4月取得了原江苏省环境保护厅验收意见,原有项目环保手续见附件5。</p> <p>根据现场调查,本工程拟迁改的110kV吕铁7547线、110kV永铁7558线现状无污染和生态破坏遗留问题。</p>
生态环境保护目标	<p>3.6 生态环境保护目标</p> <p>参照《环境影响评价技术导则 输变电》(HJ24-2020),本项目输电线路未进入生态敏感区,生态环境影响评价范围为电缆线路管廊两侧边缘外各300m内的带状区域。</p> <p>本项目评价范围不涉及国家公园、自然保护区、自然公园等自然保护地、世界自然遗产、生态保护红线、重要物种的天然集中分布区及栖息地、重要水生生物的产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、迁徙鸟类的重要繁殖地、停歇地、越冬地以及野生动物迁徙通道等《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2022)中的生态敏感区。</p> <p>本项目评价范围均不涉及国家公园、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《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》第三条(一)中的环境敏感区。</p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)和《省</p>

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）中内容，项目不涉及及穿越生态保护红线和生态空间管控区域。

3.6 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），电磁环境敏感目标指包括住宅、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《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）确定本工程 110kV 电缆线路的评价范围，详见表 3-2。

表 3-2 本工程电磁环境评价范围一览表

评价对象	评价范围	标准
110kV 地下电缆	管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）	《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）

根据现场踏勘，本项目 110kV 电缆线路拟建址评价范围内有 1 处电磁环境敏感目标，为交通岗亭；详见电磁环境影响专题评价。

3.7 声环境敏感目标

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），本项目 110kV 输电线路均为地下电缆，不开展声环境影响评价。

3.8 环境质量标准

3.8.1 电磁环境：

工频电场、工频磁场执行《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，即工频电场强度限值：4000V/m；工频磁感应强度限值：100 μ T。

3.9 污染物排放标准

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）：昼间限值为 70dB(A)、夜间限值为 55dB(A)。

评价标准

其他

无

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	<p>4.1 生态环境影响分析</p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号），本项目评价范围不涉及江苏省国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域。本项目建设对生态环境的影响主要为土地占用、植被破坏和水土流失。</p> <p>（1）土地占用</p> <p>本项目对土地的占用主要表现为临时用地。经估算，本项目临时用地主要为电缆线路施工区（1230m²）和施工材料临时堆放场所（200m²），占地类型为市政用地。</p> <p>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；材料运至施工场地后，应合理布置，减少临时占地；施工后及时清理现场，尽可能恢复原状地貌。</p> <p>（2）对植被的影响</p> <p>输电线路沟井施工需进行挖方、填方、浇筑等活动，会降低植被覆盖度，对附近的原生地貌和植被造成一定程度破坏。</p> <p>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，对电缆沟井上方土地及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，本项目建设对周围生态环境影响较小。</p> <p>（3）水土流失</p> <p>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。施工时通过先行修建排水设施；合理安排施工工期，大风或降雨天气禁止土建施工；施工结束后，对临时占地采取工程措施恢复水土保持功能等措施，最大程度地减少水土流失。</p> <p>采取上述措施后，本项目建设对周围生态环境影响很小。</p> <p>4.2 施工噪声环境影响分析</p> <p>线路施工会产生施工噪声，主要有运输车辆的噪声以及基础施工中各种机</p>
-------------	--

具的设备噪声等。线路施工过程中，主要噪声源有挖掘机等，这些施工设备运行时会产生较高的噪声。电缆线路施工时开挖等也会产生较高的施工噪声。

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；加强施工管理，文明施工，错开高噪声设备使用时间，限制夜间施工，可进一步降低施工噪声影响。施工单位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《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的规定，取得县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，并公告附近居民，同时在夜间施工时禁止使用产生较大噪声的设备。通过采取以上噪声污染防治措施，以确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的限值要求。

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。

4.3 施工扬尘环境影响分析

施工扬尘主要来自土建施工的开挖作业、建筑材料的运输装卸产生的扬尘等。

施工过程中，车辆运输散体材料和废弃物时，必须密闭，避免沿途漏撒；加强材料转运与使用的管理，合理装卸，规范操作；施工现场设置围挡，施工临时中转土方以及弃土弃渣等要合理堆放，定期洒水进行扬尘控制；施工结束后，按“工完料尽场地清”的原则立即进行空地硬化和覆盖，减少裸露地面面积。

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。

4.4 施工废水环境影响分析

本项目施工过程中产生的废水主要为少量施工废水和施工人员的生活污水。线路工程施工废水主要为电缆井基础等施工时产生的少量泥浆水，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。施工人员就近租用民房，产生的生活污水依托当地已有的化粪池处理后接管至市政污水管网。

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。

4.5 施工期固体废物环境影响分析

施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾、生活垃圾和拆除的电缆及附属

	<p>物。施工产生的建筑垃圾若不妥善处置会产生水土流失等环境影响，产生的生活垃圾和拆除的电缆及附属物若不妥善处置则不仅污染环境而且破坏景观。</p> <p>施工过程中的建筑垃圾和生活垃圾分别收集堆放；弃土弃渣尽量做到土石方平衡，对不能平衡的弃土弃渣以及其他建筑垃圾及时清运，并委托有关单位运送至指定受纳场地；生活垃圾分类收集后由环卫部门运送至附近垃圾收集点；拆除的电缆及附属物由建设单位回收后外售处理。</p> <p>通过采取上述环保措施，施工固废对周围环境影响很小。</p> <p>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。</p>
运营期生态环境影响分析	<p>4.6 电磁环境影响分析</p> <p>本项目 110kV 电缆线路电磁环境影响采用定性分析的方式。</p> <p>通过定性分析可知，在认真落实电磁环境保护措施后，本项目建成投运后产生的工频电场、工频磁场对周围环境的影响很小，可满足相应评价标准要求。电磁环境影响分析详见电磁环境影响专题评价。</p> <p>4.7 声环境影响分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），电缆线路不进行噪声评价。</p> <p>4.9 其他</p> <p>本项目投运后不涉及废气、废水和固体废弃物的排放，对环境空气、水环境无影响。</p>
选址选线环境合理性分析	<p>本项目评价范围内不涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。</p> <p>新建电缆线路双回敷设，减少开辟通道，降低环境影响，选址选线符合《输变电建设项目环境保护技术要求》（HJ1113-2020）要求。</p> <p>通过定性分析可知，本项目建成投运后产生的工频电场、工频磁场能够满足相关的标准限值，对周围环境影响很小。综上，本项目选址选线具有环境合理性。</p>

五、主要生态环境保护措施

施工期 生态环 境保护 措施	<p>5.1 生态环境保护措施</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，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) 合理安排施工工期，大风或降雨天气禁止土建施工；</p> <p>(5) 选择合理区域堆放土石方，对临时堆放区域加盖苫布；</p> <p>(6) 施工结束后，应及时清理施工现场，对电缆线路周围土地及施工临时用地进行绿化处理，恢复临时占用土地原有使用功能。</p> <p>5.2 大气污染防治措施</p> <p>施工期主要采取如下扬尘污染防治措施，尽量减少施工期扬尘对大气环境的影响：</p> <p>(1) 施工场地设置围挡，对作业处裸露地面覆盖防尘网，定期洒水，遇到四级或四级以上大风天气，停止土方作业；</p> <p>(2) 优先选用预拌商品混凝土，加强材料转运与使用的管理，合理装卸，规范操作，在易起尘的材料堆场，采取密闭存储或采用防尘布苫盖，以防止扬尘对环境空气质量的影响；</p> <p>(3) 运输车辆按照规划路线和时间进行物料、渣土等的运输，采取遮盖、密闭措施，减少其沿途遗洒，不超载，经过村庄等敏感目标时控制车速。</p> <p>5.3 水污染防治措施</p> <p>(1) 做好施工场地周围的拦挡措施，降雨天气禁止开挖作业，避免施工废水排放。</p> <p>(2) 施工人员就近租用民房，产生的生活污水依托当地已有的化粪池处理后接管至市政污水管网。</p> <p>在做好上述环保措施的基础上，施工过程中产生的废水不会对周围水环境产生不良影响。</p>
-------------------------	--

	<p>5.4 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，控制设备噪声源强；</p> <p>(2) 优化施工机械布置、加强施工管理，文明施工，错开高噪声设备使用时间；</p> <p>(3) 合理安排噪声设备施工时段，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《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《江苏省环境噪声污染防治条例》的规定，取得县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，并公告附近居民，同时在夜间施工时禁止使用产生较大噪声的设备，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>5.5 固体废物污染防治措施</p> <p>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；拆除的电缆及附属物由建设单位回收后外售处理。</p> <p>本项目施工期采取的生态环境保护措施和大气、水、噪声、固废污染防治措施的责任主体为施工单位，建设单位具体负责监督，确保措施有效落实；经分析，以上措施具有技术可行性、经济合理性、运行稳定性、生态保护的可达性，在认真落实各项污染防治措施后，本项目施工期对生态、大气、地表水、声环境影响较小，固体废弃物能妥善处理，对周围环境影响较小。</p>
运营期生态环境保护措施	<p>5.6 电磁环境</p> <p>本项目线路采用电缆敷设，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>5.7 声环境</p> <p>本工程电缆线埋于地下，无噪声影响。</p> <p>5.8 生态环境</p> <p>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。</p>

5.9 水污染防治措施

本项目输电线路运营期不涉及水污染物的排放。

5.10 固体废物污染防治措施

本项目运营期不产生固体废物。

5.11 环境风险控制措施

本项目不涉及变压器、高压电抗器、换流器等事故情况下漏油事故环境风险。

待本项目竣工环境保护验收后，运营期采取的生态环境保护措施和电磁污染防治措施的责任主体由建设单位移交给国网常州供电公司，建设单位及国网常州供电公司应严格依照相关要求确保措施有效落实。经分析，以上措施具有技术可行性、经济合理性、运行稳定性、生态保护的可达性，在认真落实各项污染防治措施后，本项目运营期对生态、电磁环境影响较小。本项目运营期不产生噪声、废水和固体废弃物，环境风险可控，对周围环境影响较小。

5.12 监测计划：

根据项目的环境影响和环境管理要求，制定了环境监测计划，由建设单位委托有资质的环境监测单位进行监测。具体监测计划见表 5-1。

表 5-1 运行期环境监测计划

序号	名称	内容	
1	工频电场 工频磁场	点位布设	线路沿线及电磁环境敏感目标
		监测项目	工频电场强度、工频磁感应强度
		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	竣工环境保护验收监测一次，根据需要或其后有环保投诉时监测，并向社会公开监测结果。

其他

无

本项目总投资约为 200 万元，其中环保投资约为 15 万元，具体见表 5-2。

表 5-2 本项目环保投资一览表

工程实施时段	环境要素	环境保护设施、措施	环保投资(万元)
施工阶段	生态环境	合理进行施工组织，控制施工用地，减少弃土，保护表土，针对施工临时用地进行生态恢复	2
	大气环境	施工围挡、遮盖、定期洒水	3
	水环境	临时沉淀池	1
	声环境	低噪声施工设备	2
	固体废弃物	生活垃圾、建筑垃圾清运	2
运行阶段	电磁环境	线路采用地下电缆，减少电磁环境影响。运行阶段做好设备维护，加强运行管理，定期开展电磁环境监测	3
	生态环境	加强运维管理，植被绿化	2
合计	/	/	15

环保投资

六、生态环境保护措施监督检查清单

要素	内容	施工期		运营期	
		环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	(1) 加强人员环保教育, 规范施工人员行为, 妥善处理施工产生的建筑垃圾等固废, 防止乱堆乱弃影响周围环境; (2) 合理组织工程施工, 严格控制施工用地范围, 充分利用现有道路运输设备、材料; (3) 保护表土, 分层开挖、分层堆放、分层回填; (4) 施工结束后, 及时清理施工现场, 对电缆线路周围土地及施工临时用地进行绿化处理, 恢复临时占用土地原有使用功能	(1) 施工过程采取了遮盖、拦挡等表土防护措施; (2) 施工结束后, 施工现场应清理干净, 无施工垃圾堆存。 (3) 施工临时用地采取绿化等措施恢复其原有使用功能	/	/	
水生生态	/	/	/	/	
地表水环境	(1) 做好施工场地周围的拦挡措施, 降雨天气禁止开挖作业, 避免施工废水排放; (2) 施工人员产生的生活污水利用当地已有的化粪池处理后接管至市政污水管网。	1) 线路施工人员生活污水不排入周围环境; (2) 线路施工产生的泥浆水不影响周围地表水环境	/	/	

地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	<p>(1) 采用低噪声施工机械设备, 设置围挡, 控制设备噪声源强;</p> <p>(2) 优化施工机械布置、加强施工管理, 文明施工, 错开高噪声设备使用时间, 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>(3) 除因生产工艺要求或特殊需要必须连续作业外, 禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业, 夜间作业必须公告附近居民</p>	<p>(1) 采用低噪声施工机械设备, 设置围挡; (2) 加强施工管理, 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; (3) 禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业, 因生产工艺要求或特殊需要必须连续作业时, 夜间作业必须公告附近居民</p>	/	/
振动	/	/	/	/
大气环境	<p>(1) 施工场地设置围挡, 对作业处裸露地面覆盖防尘网, 定期洒水, 遇到四级或四级以上大风天气, 停止土方作业;</p> <p>(2) 优先选用预拌商品混凝土, 加强材料转运与使用的管理, 合理装卸, 规范操作, 在易起尘的材料堆场, 采取密闭存储或采用防尘布苫盖, 以防止扬尘对环境空气质量的影响;</p> <p>(3) 运输车辆按照规划路线和时间</p>	<p>(1) 施工单位在施工场地进行了围挡, 对作业处裸露地面采用防尘网保护, 并定期洒水。在四级或四级以上大风天气时停止进行土方作业; (2) 采用商品混凝土, 对材料堆场及土石方堆场进行苫盖, 对易起尘的采取密闭存储; (3) 制定并执行了车辆运输路线、防尘等措施</p>	/	/

	进行物料、渣土等的运输，采取遮盖、密闭措施，减少其沿途遗洒，不超载，经过村庄等敏感目标时控制车速。			
固体废物	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；拆除的电缆及附属物由建设单位回收后外售处理。	建筑垃圾、生活垃圾分类堆放收集；建筑垃圾委托相关的单位运送至指定受纳场地；生活垃圾委托环卫部门及时清运，拆除的电缆及附属物由建设单位回收后外售处理。没有发生随意堆放、乱抛乱弃污染环境的情形	/	/
电磁环境	/	/	线路采用电缆敷设，运营期做好设备维护和运行管理，加强巡检。	线路沿线及敏感目标处工频电场、工频磁场均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）相应限值要求
环境风险	/	/	/	/
环境监测	/	/	按监测计划进行环境监测。	确保电磁和噪声满足监测计划要求。
其他	/	/	竣工后应及时验收	竣工后应在3个月内及时进行自主验收

七、结论

常州创源建设发展有限公司丁沟河 110kV 电力迁改项目符合国家的法律法规,符合区域总体发展规划,在认真落实各项污染防治措施和生态环境保护措施后,本项目运营期产生的工频电场、工频磁场、噪声等均能够满足标准要求,对周围环境影响较小,本项目的建设对区域生态环境的影响控制在可接受的范围,从环境影响角度分析,本项目环境影响可行。

丁沟河 110kV 电力迁改项目 电磁环境影响专题评价

1、总则

1.1 编制依据

1.1.1 国家法律、法规及规范性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（修订版），国家主席令第9号公布，2015年1月1日起施行。

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正版），中华人民共和国主席令第24号，2018年12月29日起施行。

(3) 《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号），生态环境部办公厅2020年12月24日印发。

(4) 《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环境影响报告书（表）编制单位监管工作的通知》（苏环办〔2021〕187号）。

1.1.2 评价导则、技术规范

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）。

(2) 《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ 24-2020）。

(3) 《输变电建设项目环境保护技术要求》（HJ 1113-2020）。

(4) 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）。

(5) 《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）。

1.1.3 建设项目资料

(1) 《丁沟河 110kV 电力迁改项目初步设计》；

1.2 项目概况

本项目拟对现状 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路进行迁改，增加电缆线路埋深至 17m。迁改后双回电缆线路路径总长度约 246m，拆除 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路 242m。

1.3 评价因子

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），本项目环境影响评价因子见表 1.3-1。

表 1.3-1 环境影响评价因子

评价阶段	评价项目	现状评价因子	单位	预测评价因子	单位
运行期	电磁环境	工频电场	V/m	工频电场	V/m
		工频磁场	μT	工频磁场	μT

1.4 评价标准

工频电场、工频磁场执行《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，即工频电场强度限值：4000V/m；工频磁感应强度限值：100 μ T。

1.5 评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）中“表 2 输变电建设项目电磁环境影响评价工作等级”，本项目电缆线路电磁环境评价等级为三级，详见表 1.5-1。

表 1.5-1 电磁环境影响评价工作等级

分类	电压等级	工程	条件	评价工作等级
交流	110kV	输电线路	地下电缆	三级

1.6 评价方法

本项目 110kV 电缆线路的电磁环境影响评价工作等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），本次评价对 110kV 电缆线路电磁环境影响预测采用定性分析的方式。

1.7 评价范围

依据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），本项目 110kV 电缆线路评价范围为电缆管廊两侧边缘各外延 5m，详见表 1.6-1。

表 1.6-1 电磁环境影响评价范围

评价对象	评价因子	评价范围
110kV 电缆线路	工频电场、工频磁场	管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）

1.8 评价重点

电磁环境评价重点为项目运行期产生的工频电场、工频磁场对周围环境的影响，特别是对项目附近敏感目标的影响。

1.9 电磁环境敏感目标

电磁环境敏感目标是电磁环境影响评价与监测需要重点关注的对象。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 110kV 电缆线路拟建址评价范围内有 1 处电磁环境敏感目标，详见下表 1.9-1。

表 1.9-1 本项目评价范围内电磁环境敏感目标

序号	敏感目标名称	评价范围内敏感目标位置及规模		房屋类型及高度	导线对地高度/m	环境质量要求*
		位置	规模			
1	交通岗亭	距电缆线路最近约 3m	2 人	1 层平顶, 高约 3m	/	E、B

注: *E—表示电磁环境质量要求为工频电场强度 $<4000\text{V/m}$;B—表示电磁环境要求为工频磁感应强度 $<100\mu\text{T}$ 。

2、电磁环境质量现状监测与评价

2.1 监测因子、监测方法

监测因子：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）。

2.2 监测点位布设

110kV 线路：在线路拟建址沿线及电磁环境敏感目标建筑物靠近拟建线路且距地面 1.5m 高度处，布设工频电场、工频磁场监测点位。

监测点位示意图见附图 2。

2.3 监测单位及质量控制

本次监测单位南京基越环境检测有限公司已通过 CMA 计量认证，证书编号：171012050572，具备相应的检测资质和检测能力，为确保检测报告的公正性、科学性和权威性，制定了相关的质量控制措施，主要有：

（1）监测仪器

监测仪器定期校准，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。

（2）环境条件

监测时环境条件须满足仪器使用要求。电磁环境监测工作应在无雨、无雾、无雪的天气下进行，监测时环境湿度 $<80\%$ 。

（3）人员要求

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。

（4）数据处理

监测结果的数据处理应遵循统计学原则。

(5) 检测报告审核

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

2.4 监测时间、监测天气和监测仪器

监测时间：2022年4月21日

监测天气：昼间，晴，温度14°C，相对湿度48%

监测仪器：电磁辐射分析仪

主机型号：NBM550，主机编号：G-0099

探头型号：EHP-50D，探头编号：230WX30300/D-0317

校准日期：2021.08.11（有效期1年）

频率响应：1Hz~400KHz

工频电场测量范围：5mV/m~1kV/m&500mV/m~100kV/m

工频磁场测量范围：0.3nT~100μT&30nT~10mT

校准单位：江苏省计量科学研究院

校准证书编号：E2021-0076559

2.5 监测工况

110kV 吕铁 7547 线：U=110.6kV、I=96.8A、P=16.1MW；

110kV 永铁 7558 线：U=112.3kV、I=98.2A、P=18.4MW。

2.5 电磁环境现状监测结果与评价

表 2.5-1 工频电场、工频磁场现状

测点序号	测点位置	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
1	玉龙南路与新龙路西北交叉口交通岗亭后 (110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线电缆线路东侧约 3 米)	96.63*	0.0651
2	110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线电缆线路上方 (新建 DLO2 电缆井正上方)	0.231	0.1020
标准限值		4000	100

*注：测点处监测结果较大的原因为附近现状 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线电缆线路的影响。

电磁环境现状监测结果表明，本项目 110kV 输电线路拟建址及周围敏感目标测点处周围工频电场强度为 0.231V/m~96.63V/m，工频磁感应强度为 0.0651μT~0.1020μT。所有测点监测值均能够满足《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 100 μ T 公众曝
露控制限值要求。

3、环境影响预测评价

本次预测引用了《输变电设施的电场、磁场及其环境影响》（中国电力出版社）和《环境健康准则：极低频场》相关内容来进行定性分析。

根据《输变电设施的电场、磁场及其环境影响》（中国电力出版社），“电缆线路外层的金属屏蔽层和铠装层可以有效地屏蔽电缆带电芯线在周围产生的电场，此外一般电缆线路敷设于地下，敷设于地下的电缆地面工频电场的场强基本接近大地电场的场强。对于三相地下电缆输配电线路，在其敷设位置上方地面所产生的磁场水平，取决于电缆埋设深度，3条相线之间的距离、导线的相对排列方式及电缆中的工作电流，将三相3根电缆的间距减小，由于不同相位的三相磁场互相抵消作用，可明显降低地面的磁场”，结合国网江苏省电力有限公司常州供电分公司2019年~2020年两年内已完成竣工验收的所有110kV电缆线路自线路中心正上方0m至6m地面处工频电场强度为0.6V/m~28.7V/m，可以预测本项目110kV电缆线路建成投运后产生的工频电场能够满足工频电场强度4000V/m的公众曝露控制限值要求。

根据《环境健康准则：极低频场》中引用的英国地下电缆磁场的实例，“400kV和275kV直埋的地下电缆埋深0.9m深度自电缆中心线0~20m地平面以上1m处所计算的磁场值是0.23 μ T~24.06 μ T；132kV单根地下电缆埋深1m深度自电缆中心线0~20m地平面以上1m处所计算的磁场值是0.47 μ T~5.01 μ T；400V单根地下电缆埋深0.5m深度自电缆中心线0~20m地平面以上1m处所计算的磁场值是0.04 μ T~0.50 μ T。”结合国网江苏省电力有限公司常州供电分公司2019年~2020年两年内已完成竣工验收的所有110kV电缆线路自线路中心正上方0m至6m地面处工频磁感应强度在0.021 μ T~0.917 μ T之间，可以预测本项目110kV电缆线路建成投运后产生的工频磁场能够满足工频磁感应强度100 μ T的公众曝露控制限值要求。

4、电磁环境保护措施

本项目线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。

5、电磁专题报告结论

5.1 项目概况

本项目拟对现状 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路进行迁改，增加电缆线路埋深至 17m。迁改后双回电缆线路路径总长度约 246m，拆除 110kV 吕铁 7547 线、110kV 永铁 7558 线双回电缆线路 242m。

5.2 环境质量现状

现状监测结果表明，本项目评价范围内所有测点测值均满足工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 公众暴露控制限值要求。

5.3 电磁环境影响评价

通过定性分析，本项目 110kV 电缆线路建成投运后周围的工频电场、工频磁场能够满足相关的标准限值。

5.4 电磁环境保护措施

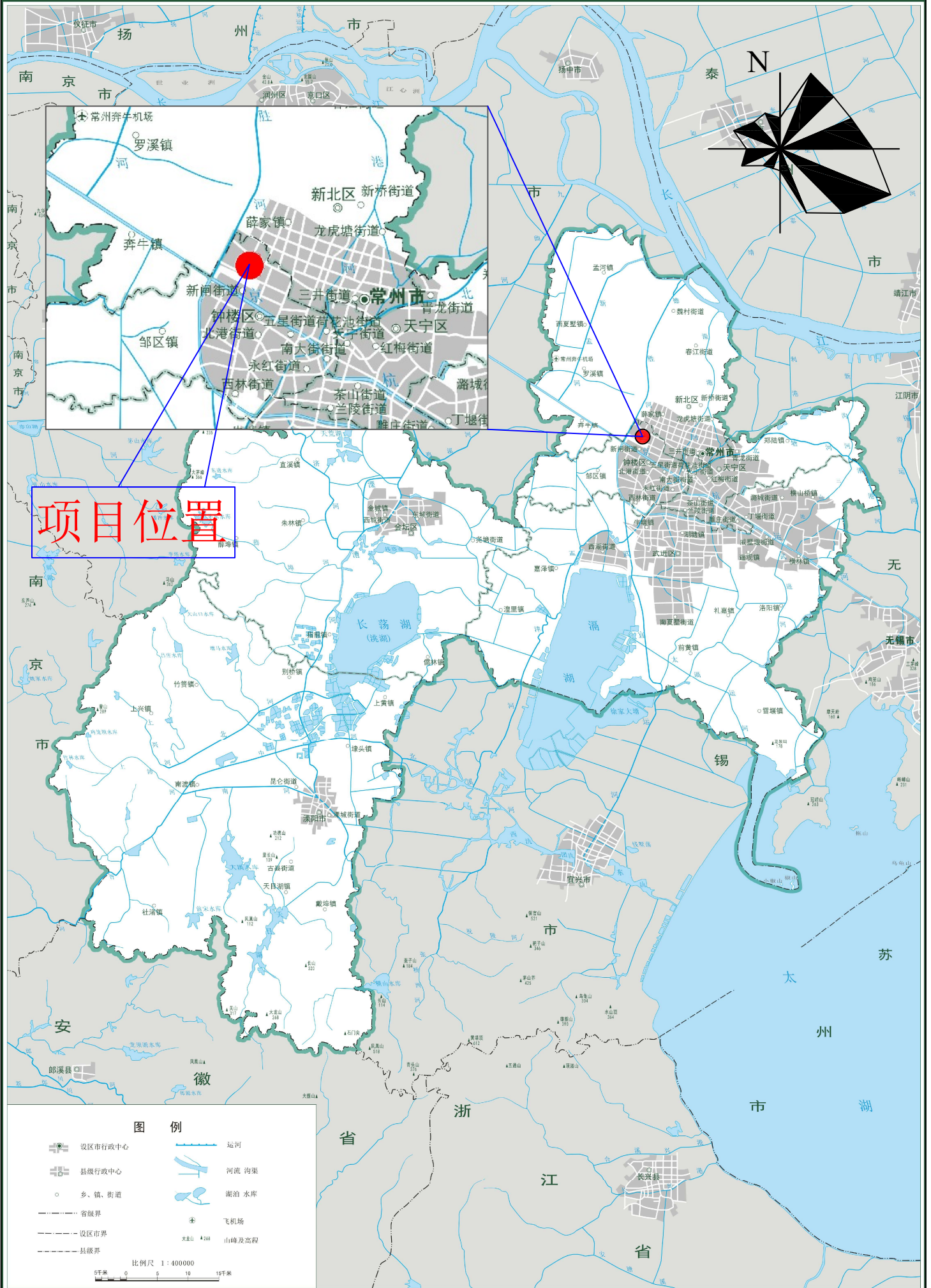
本项目线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。

5.5 电磁环境影响专题评价结论

综上所述，常州创源建设发展有限公司丁沟河 110kV 电力迁改项目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较小，正常运行时对周围环境的影响满足相应评价标准要求。

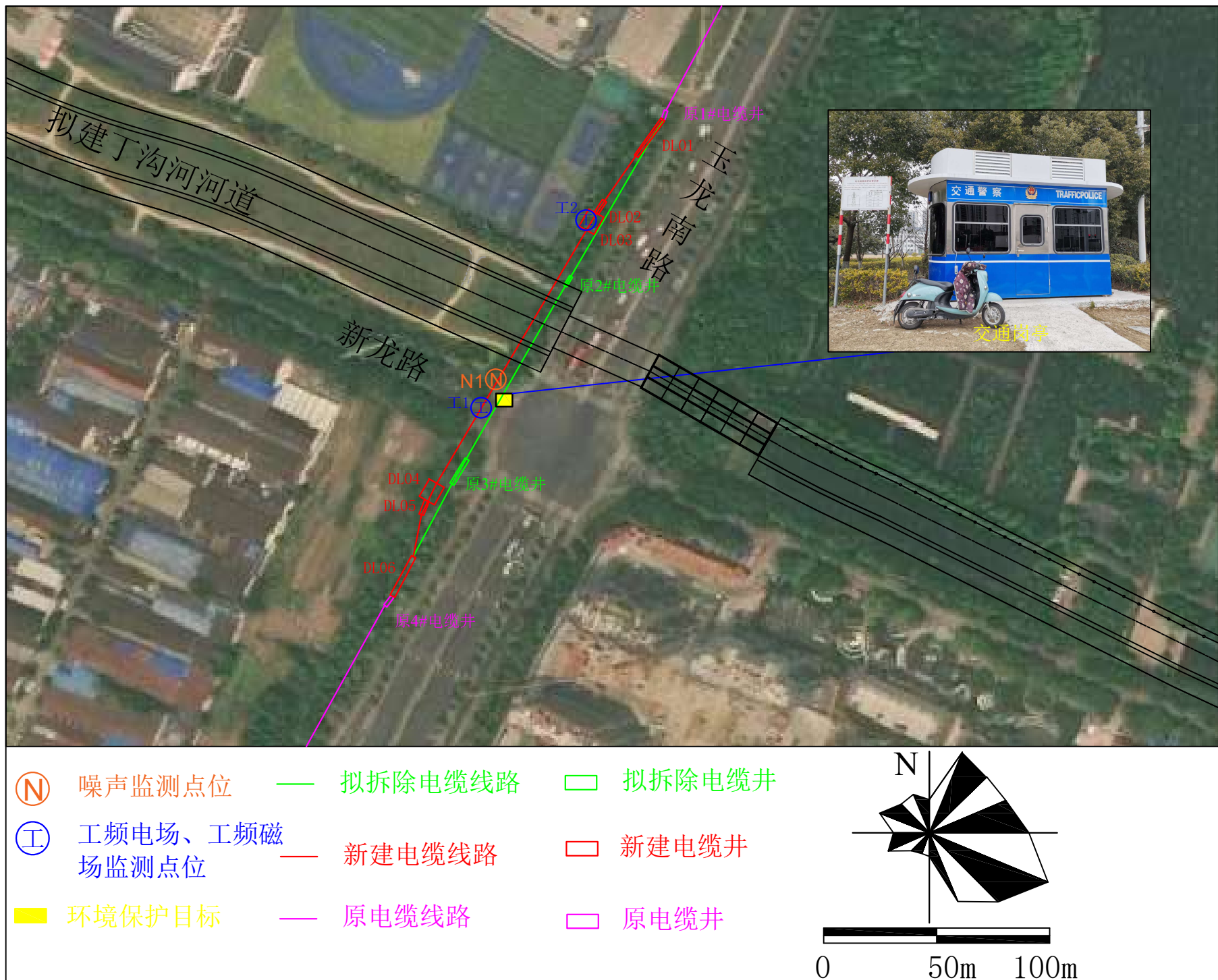
常州市地图

江苏省设区市标准地图·政区版

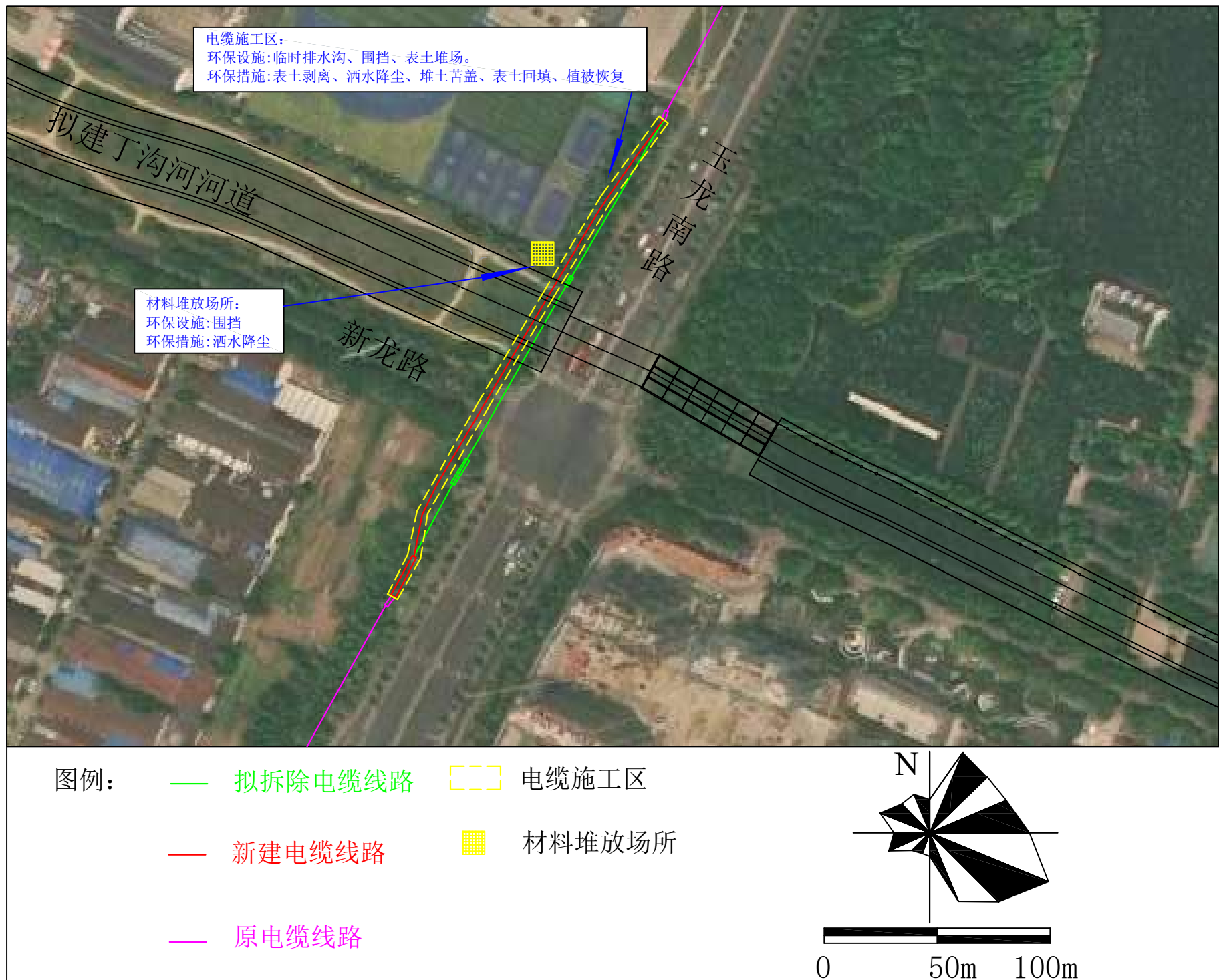


项目位置

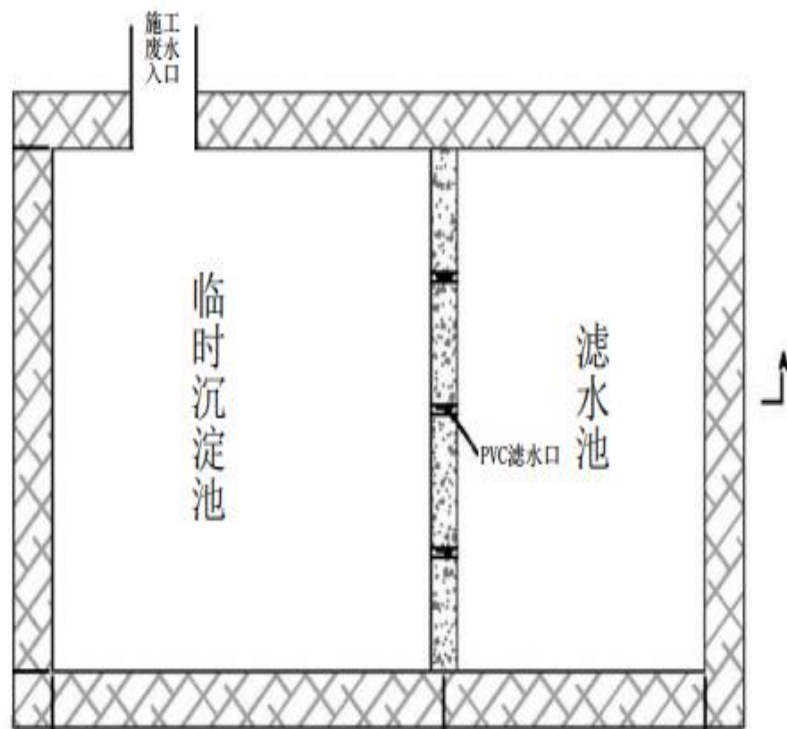
附图1 丁沟河110kV电力迁改项目地理位置图



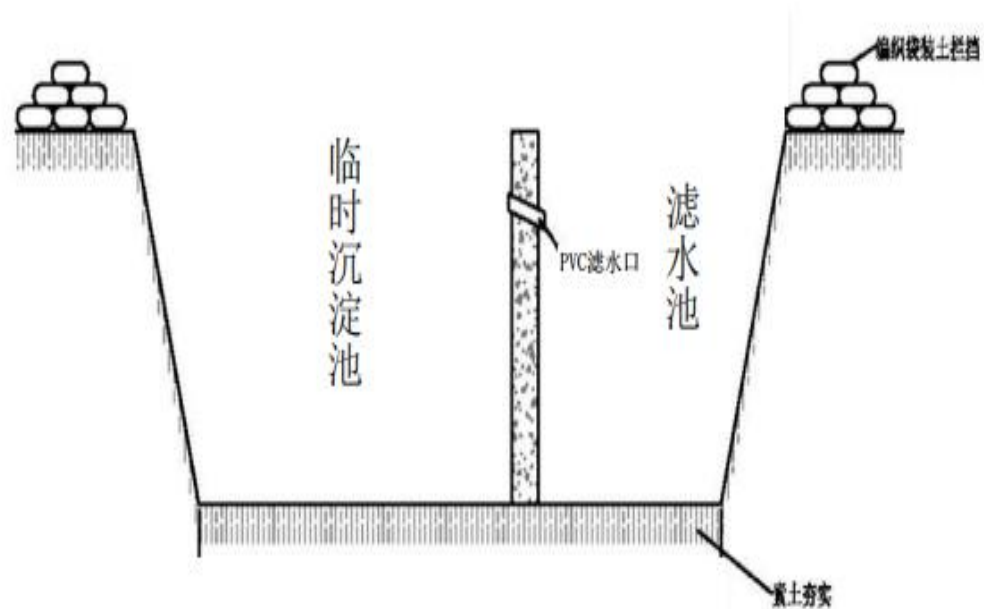
附图2 丁沟河110kV电力迁改项目线路路径、保护目标及监测点位图



附图4 丁沟河110kV电力迁改项目环境保护设施、措施布置示意图

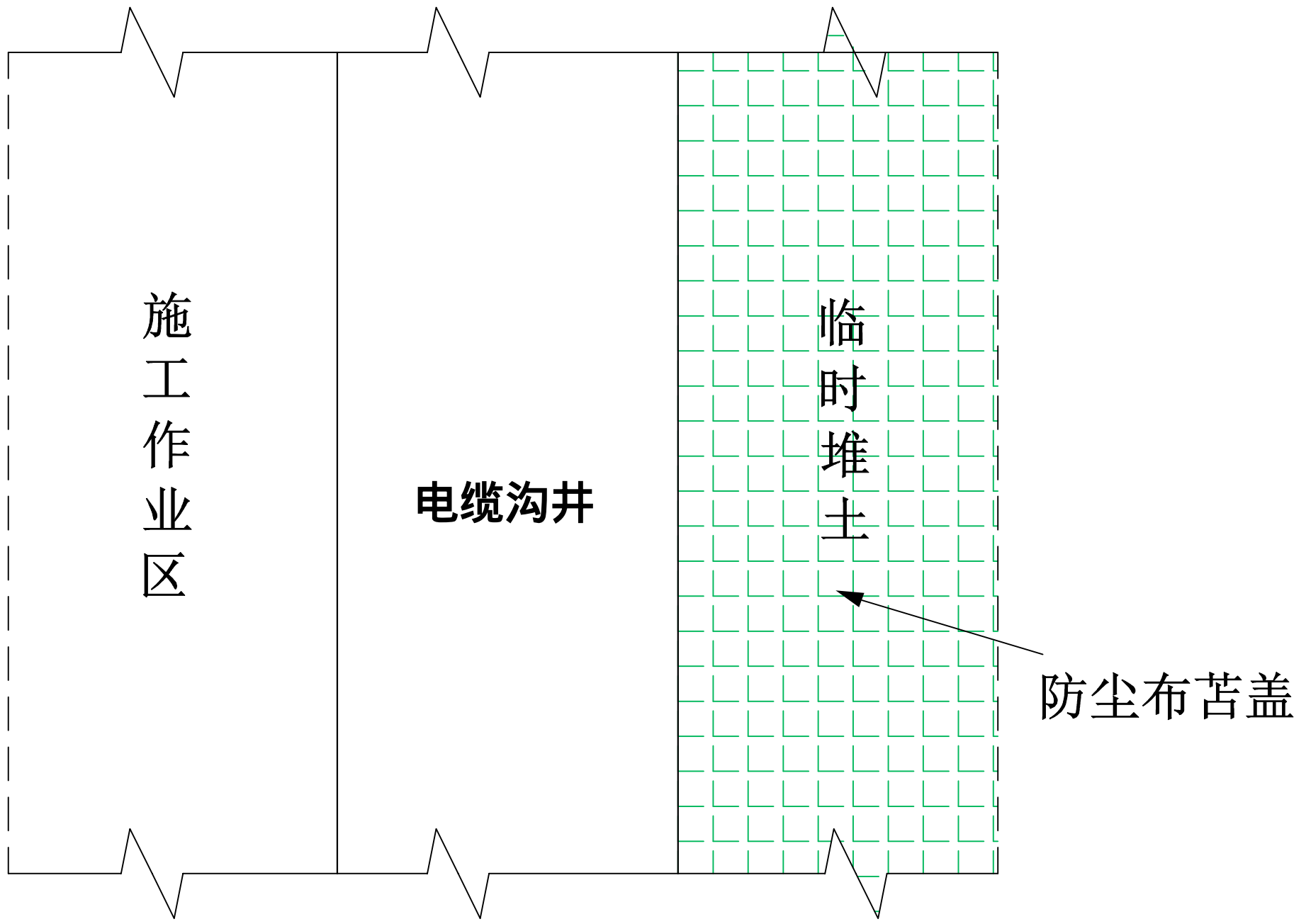


临时沉淀池平面图



临时沉淀池A-A剖面图

附图5-1 丁沟河110kV电力迁改项目生态环境保护典型措施设计示意图（临时沉淀池）



附图5-2 丁沟河110kV电力迁改项目生态环境保护典型措施设计示意图（堆土苫盖）

环评委托书

江苏中政生态环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）等有关规定，我单位丁沟河110kV电力迁改项目，需编制环境影响报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

委托单位（盖章）：常州创源建设发展有限公司



2022年4月15日

声明确认单

我公司委托江苏中政生态环境技术有限公司编制的“丁沟河110kV电力迁改项目”环境影响报告表已经我公司确认，其中基础资料由我公司提供，如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果，由本公司负责，特此声明。

委托单位（盖章）：常州创源建设发展有限公司



编号 320400000201809270074



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320400354563855W (1/1)

名称 常州创源建设发展有限公司

类型 有限责任公司(法人独资)

住所 常州市钟楼区星港路88号

法定代表人 杨臻

注册资本 60000万元整

成立日期 2015年08月28日

营业期限 2015年08月28日至2065年08月27日

经营范围 城市建设项目投资及经营管理;土地综合整治;安置房建设及工程施工;旧城镇和旧厂房改造;区政府授权范围内国有资产的经营与管理;区项目投资;企业管理咨询服务;自有房屋租赁与物业管理服务;五金、交电、化工(除危险品)、日用百货、办公设备、纺织品、服装、建筑材料、金属材料(除专项规定)、普通机械及配件、电子产品、绿化工程及苗木、橡胶制品(除专项规定)、新能源汽车配件的销售。
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018年 09月 27日

附件4



附件5

110kV吕铁7547线

建设项目竣工环境保护 验收申请报告

(电磁辐射和电磁感应影响为主的项目)

项目名称 常州 220kV 马杭变等 16 项输变电项目

建设单位 常州供电公司 (盖章)

建设地点 常州市

项目负责人 殷志凤

联系电话 013912340666

邮政编码 213003

环保部门 填写	收到验收报告日期	
	编号	

国家环境保护总局制

表3 工程内容及建设规模:

序号	工程名称	性质	本期主变规模	投资额(万元)	建设地点	占地面积(m ²)	竣工投产时间	电压等级(kV)	线路名称及长度(km)	出线(线路)规模
1	220kV 马杭输变电工程	新建	2×180 MVA	7895.90	常州市武进区	23471	2006.8	220/110/35	220kV 马南线, 双回 1.67 220kV 马遥线, 双回 1.2 110kV 马杭、武湖、武阳、武南、武北、武宅、遥板、戚常	220kV 规划 6 回, 本期 4 回 110kV 规划 12 回, 本期 8 回 35kV 规划 8 回, 本期 3 回
2	220kV 西庄(小河)输变电工程	新建	1×180 MVA	93396	常州市新北区	28165	2006.7	220/110/35	220kV 陵西线, 双回 7.819 220kV 谏西线, 单回 6.5 220kV 襄西线, 单回 6.5 110kV 西魏线, 单回 2.8 110kV 西河线, 单回 2.8 110kV 西桥线, 单回 1.8 110kV 西夏线, 双 2.9 (单侧架线)	220kV 规划 10 回, 本期 4 回 110kV 规划 12 回, 本期 4 回 35kV 规划 8 回, 本期 3 回
3	220kV 白荡输变电工程	新建	1×180 MVA	13980	常州市武进区	21101	2006.10	220/110/10	220kV 白南线, 双回 0.8 220kV 白东线, 双回 1.6 110kV 白清、东高 1# 白荡支线、常荡、白牛	220kV 规划 6 回, 本期 4 回 110kV 规划 12 回, 本期 4 回 10kV 规划 8 回, 本期 4 回
4	220kV 茶亭变扩建工程	扩建	1×180 MVA	2300	常州市溧阳市	21517	2006.10	220	本期无配套线路	-
5	220kV 武北变(晋陵变)配套送出线路工程	新建	-	6834	常州市新北区	-	2006.7	220	220kV 陵新线, 双回 10.373 220kV 陵魏线, 双回 9.042 220kV 陵吕线, 双回 3.171	本期 6 回
	220kV 永北变	扩	1×180	2300	金坛市	22627	2006.11	220	本期无配套线路	-

序号	工程名称	性质	本期主变规模	投资额(万元)	建设地点	占地面积(m ²)	竣工投产时间	电压等级(kV)	线路名称及长度(km)	出线(线路)规模
7	110kV西岗输变电工程	新建	1×40 MVA	2800	金坛市	3100	2006.11	110/10	110kV方西线, 单回 10.909 110kV金社线西岗变支线, 单回 0.644	110kV本期2回
8	110kV天目输变电工程	新建	1×40 MVA	3010	溧阳市	3100	2006.10	110/10	110kV茶天线, 单回 4.954 110kV田莘线支线, 单回 0.186	110kV本期2回
9	110kV北港变扩建工程	扩建	1×50 MVA	800	常州市 钟楼开发区	原所址	2006.10	110	本期无配套线路	-
10	110kV藏江变扩建工程	扩建	1×50 MVA	800	常州市 新区	原所址	2006.10	110	本期无配套线路	-
11	110kV薛家变扩建工程	扩建	1×50 MVA	800	常州市 薛家镇	原所址	2006.10	110	本期无配套线路	-
12	110kV崔南变扩建工程	扩建	1×40 MVA	800	常州市 武进区	原所址	2006.10	110	本期无配套线路	-
13	110kV大湖(曹堰)输变电工程	新建	1×50 MVA	1905	常州市 武进区	3100	2006.10	110/10	110kV武进线, 运漕线大湖支线, 双回 16.80	110kV本期2回
14	110kV采菱变扩建工程	改扩建	2×50 MVA	1100	常州市	原所址	2006.10	110	本期无配套线路	-
15	110kV岱吕双回送电线路工程	新建	-	500	常州市	-	2006.6	110	双回, 7.431 (同塔架设110kV吕墅-钟恒用户工程)	本期2回
16	110kV新闸牵引站至吕墅变	新建	-	2300	常州市 钟楼开	-	2006.6	110	110kV吕铁线, 双回 7.066 110kV吕桥线牵引支线, 双回	本期4回

6

序号	工程名称	性质	本期主变规模	投资额(万元)	建设地点	占地面积(m ²)	竣工投产时间	电压等级(kV)	线路名称及长度(km)	出线(线路)规模
	电所线路工程				发区				5.147	

注: 以上各工程配套线路未特殊说明者均为架空线路。

环核验[]____号

根据《关于实施建设项目竣工环境保护验收公示制度的通知》
(苏环管[2003]112号)的有关要求，常州 220kV 马杭变等 16 项
输变电工程竣工环保验收基本情况已于 2007 年 4 月 12 日~18 日在
江苏环保网进行公示，公示期间未收到公众反馈信息。

同意常州市环保局的初审意见及验收组验收意见，同意常州
220kV 马杭变等 16 项输变电工程通过环保验收。



经办人(签字)

2007年6月4日

江苏省环境保护厅

苏环核验〔2013〕057号

关于常州220kV洮湖等15项输变电工程 竣工环保验收意见的函

江苏省电力公司常州供电公司：

你公司《常州220kV洮湖等15项输变电工程竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。2013年1月我厅组织验收组对该工程进行了竣工环保验收现场检查，并召开了验收会。经研究，现函复如下：

一、本批验收项目包括：220kV洮湖输变电工程、220kV洮湖开关站扩建工程、220kV金方线开环入洮湖变线路工程、220kV南宅北~运村双回线路工程（修编）、110kV金社线开断环入、水社线T接洮湖变线路工程、110kV方直线增容改造工程、110kV郑潞线开断环入东青变线路工程、110kV新闻牵引站进线改电缆工程、110kV三北线增容工程、110kV灵台输变电工程、110kV北环输变电工程（修编）、110kV鸣新输变电工程、110kV农场变扩建工程、110kV城中（同安）变扩建工程、110kV上兴变扩建工程。

本批项目共新建220kV开关站1座、110kV变电站3座，

110kV主变4台，容量320MVA；扩建220kV变电站1座，主变1台，新增容量240MVA；扩建110kV变电站3座，主变3台，新增容量170MVA；新建220kV架空送电线路（折单）64.93km，220kV电缆送电线路（折单）0.4km；新建110kV架空送电线路（折单）16.4km，110kV电缆送电线路（折单）7.066km；改建110kV架空送电线路（折单）20.123km，110kV电缆送电线路（折单）1.85km。

本批项目总投资约68203万元，其中环保投资约650万元。至2012年10月已陆续建成投入试运行。

二、省辐射环境监测管理站提供的《常州220kV洮湖等15项输变电工程竣工环境保护验收监测表》（2012）辐环监（验）字第（C113）号表明：

（一）各变电站和输电线路周围环境敏感点的工频电场、工频磁场均满足《500kV超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T24-1998）中4kV/m、0.1mT的限值要求。

（二）各变电站和输电线路的无线电干扰均满足《高压交流架空送电线无线电干扰限值》（GB15707-1995）中频率为0.5MHz时220/110kV电压等级无线电干扰53/46dB（ μ V/m）限值要求。

（三）各变电站厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准要求，厂界外区域环境噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中

的相应标准要求。

(四)各变电站均建有事故油池和化粪池。站内产生少量的生活污水经化粪池处理后定期由环卫部门清除,不外排,不会对变电站周围的水环境造成影响。

(五)工程建设期间已落实施工期污染防治措施,对周围环境的影响较小。

三、工程环保手续齐全,基本落实了环评报告及批复文件提出的各项环保措施,常州220kV洮湖等15项输变电工程竣工环保验收合格。

四、工程投运后应加强环保设施的日常管理与维护,确保环保设施正常运行;定期开展电磁、声环境的日常监测工作;加强对工程周边公众的科普宣传,妥善处理公众反映的环境问题;废旧蓄电池和事故时产生的废变压器油等危险废物交有资质单位处理。

五、常州市环保局负责工程运营期的环境监管。你单位应在收到本文起20日内,将批准后的验收监测表报送常州市环保局。



抄送:常州市环保局,省电力公司,省辐射站。

建设项目竣工环境保护验收申请

项目名称 常州 220kV 洮湖等 15 项输变电工程

建设单位 江苏省电力公司常州供电公司（盖章）

法定代表人 _____

联系人 刘绍东

联系电话 0519-88191929

邮政编码 213003

邮寄地址 常州市局前街 27 号

中华人民共和国环境保护部制





序号	工程名称	本批验收工程组成	调度名称	性质	建设地点	建设规模	占地面积 (m ²)	投资额 (万元)	试运行时间
		110kV 水社线 T 接洮湖变线路	110kV 水社 7810 线洮湖变 支线			双回架空 2×1.9km (1 回 备用)			
6	110kV 方直线增容改造工程	110kV 方直线	110kV 方直 7814 线	改建	金坛市	线路全长 1×19.3km, 架 设方式有单回架设、双 设单架、双设双架, 其 中更换倍容量导线部分 1×7.6 km, 新建线路部分 1×11.7 km.	/	2886	2012.6
7	110kV 郑潞线开断环入 东青变线路工程	110kV 郑潞线开 断环入东青变线 路	110kV 东潞 7534 线/陆青 7580 线东青支 线	新建	常州市 武进区、 戚墅堰区	双回架空 2×1.5km + 双 回电缆 2×1.1km	/	1441	2012.7
8	110kV 新闻牵引站进线 改电缆工程	110kV 新闻牵引 站进线改电缆	110kV 永铁 7558 线	改建	常州市 钟楼区	架空 1×0.05km+电缆 1×1.85km	/	1800	2012.9
9	110kV 三北线增容工程	110kV 三北线	110kV 三北 7528 线	改建	常州市	架空 1×0.773km, 架设方 式为单回架设或其它 线路同塔三回架设	/	374	2012.4
10	110kV 灵台输变电工程	110kV 灵台变	110kV 临湖变	新建	常州市 武进区	户外变 新建 1×80MVA (1#)	5600	8199	2012.2
		110kV 高新变至 灵台变线路 (其 中 110kV 溇寨线 71#塔搭接点至 灵台变线路段)	110kV 溇寨 7727 线临湖变 支线			架空 1×7.5km (与其它线 路同塔双回架设)	/		

附件6



171012050572



南京基越环境检测有限公司

检测报告

基越检字 第 220404 号



项目名称： 常州创源建设发展有限公司

丁沟河 110kV 电力迁改项目

委托单位： 江苏中政生态环境技术有限公司

报告日期： 2022 年 4 月 25 日

报告说明

- 1.报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、CMA章无效。
- 2.报告内容无审批签发者签章无效。
- 3.对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。
- 4.复制本报告中的部分内容无效。
- 5.对本检测报告如有异议，请在收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 6.非本单位采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.样品的测试按规定采取了质控措施，本报告对测试结果负责。
- 8.不经同意不得引用本报告数据。

单位名称：南京基越环境检测有限公司

地 址：南京市浦口区兰花路19号江苏可成科技产业园（南园）26
号楼4楼

电 话：025-86719029

传 真：025-86719026

邮 编：211800

检测项目	工频电场、工频磁场、噪声		
委托单位	江苏中政生态环境技术有限公司		
委托单位地址	南京市建邺区奥体大街118号01幢1105室		
检测人员	刘江山、杨玉超	检测日期	2022年4月21日
检测地点	江苏省常州市玉龙南路与新龙路交叉口附近		
检测方式	现场检测		
检测工况	110kV 吕铁 7547 线: U=110.6kV、I=96.8A、P=16.1MW; 110kV 永铁 7558 线: U=112.3kV、I=98.2A、P=18.4MW。		
检测环境条件	工频电场、工频磁场: 天气: 晴 温度: 14℃ 湿度: 48% 噪声: 昼间: 晴阴 风速: 1.4m/s, 夜间: 晴 风速: 1.9m/s		
检测设备	NBM550/EHP-50D 电磁辐射分析仪: 设备编号: JYYQ45; 频率响应范围: 1Hz~400kHz; 电场量程: 5mV/m~1kV/m&500mV/m~100kV/m; 磁场量程: 0.3nT~100μT&30nT~10mT; 检定证书编号: E2021-0076559 检定有效期: 2021.8.11~2022.8.10 检定单位: 江苏省计量科学研究院 AWA5688 多功能声级计: 设备编号: JYYQ136; 量程范围: 28~130dB(A) 检定证书编号: 第 01203466-001 号 检定有效期: 2021.9.15~2022.9.14 检定单位: 南京市计量监督检测院 AWA6221B 声校准器: 设备编号: JYYQ19; 检定证书编号: 第 01203480 号 检定有效期: 2021.9.13~2022.9.12 检定单位: 南京市计量监督检测院		
设备状态	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		
检测所依据的技术文件名称及代号	1、《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ 681-2013); 2、《声环境质量标准》(GB3096-2008)。		
现场情况记录	/		
评定标准	/		
备注	监测结果见表1, 表2, 监测布点图见附图。		

表 1 工频电场和工频磁感应强度现状检测结果

工程名称	点位	测点描述	监测结果	
			离地面 1.5 米处工频电场强度 (V/m)	离地面 1.5 米处工频磁感应强度 (μT)
常州创源建设发展有限公司 丁沟河 110kV 电力迁改项目	1	玉龙南路与新龙路西北 交叉口交通岗亭后 (110kV 永铁 7558 线电 缆线东侧约三米)	96.63	0.0651
	2	110kV 永铁 7558 线电缆 线上方 (新建#2 电缆井 正上方)	0.231	0.1020

表 2 声环境质量检测结果

工程名称	点位	测点描述	测量结果 L_{eq} dB(A)	
			昼间	夜间
常州创源建设发展有限公司 丁沟河 110kV 电力迁改项目	1	玉龙南路与新龙路西北 交叉口交通岗亭后 (110kV 永铁 7558 线电 缆线东侧约三米)	64	48

编制: 杨玉超 审核: 梁君子

签发: 张永

2022年4月25日



监测点位图



检验检测机构 资质认定证书

编号：171012050572

名称： 南京基越环境检测有限公司

地址： 江苏省南京市浦口区兰花路19号江苏可成科技产业园
(南园) 26号楼4楼 (210039)

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南京基越环境检测有限公司承担。

许可使用标志



171012050572

发证日期：2021年06月24日

有效期至：2023年11月23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



171012050572

检验检测机构名称：南京基越环境检测有限公司

批准日期：2021年06月24日(场所迁址（扩项、授权签字人变更、机构地址变更）)

有效期至：2023年11月23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、批准南京基越环境检测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：171012050572

机构（省中心）名称：南京基越环境检测有限公司

第1页共 1页

场所地址：江苏省-南京市-浦口区-兰花路19号江苏可成科技产业园（南园）26号楼4楼

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	沈敏	技术负责人/工程师	批准的全部检验检测项目	
2	何玉蘭	实验室副主任/工程师	批准的全部检验检测项目	

二、批准南京基越环境检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：171012050572

机构（省中心）名称：南京基越环境检测有限公司

第8页共 11页

场所地址：江苏省-南京市-浦口区-兰花路19号江苏可成科技产业园（南园）26号楼4楼

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			
3	噪声和振动	112	城市区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		场所迁址
				环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		场所迁址
		113	道路交通噪声	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		场所迁址
				声环境质量标准 GB 3096-2008		场所迁址
		114	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		场所迁址
		115	建筑施工场界噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		场所迁址
		116	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		场所迁址
117	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990及修改方案（环境保护部公告 2008年 第38号）		场所迁址		
4	辐射	118	工频电场	交流输变电工程电磁环境监测方法（试行） HJ 681-2013		场所迁址
				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		场所迁址
		119	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		场所迁址
				交流输变电工程电磁环境监测方法（试行） HJ 681-2013		场所迁址
		120	功率密度（电场强度）	移动通信基站电磁辐射环境监测方法 HJ 972-2018		场所迁址
		121	环境地表辐射剂量率	环境地表 辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993		场所迁址
122	表面污染	表面污染测定 第1部分：发射体（ $E_{max} > 0.15\text{MeV}$ ）和发射体 GB/T 14056.1-2008		场所迁址		
		123	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		扩项
		124	干物质和水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		场所迁址
		125	硫酸根	土壤检测 第18部分：土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		场所迁址
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录F		场所迁址
126	氯化物（氯离子）	森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999		场所迁址		

检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

第1页,共1页

申请单号: 260230002021009240

检验检测机构名称		南京基越环境检测有限公司 (印章)				
联系人		沈敏	手机		13770699136	025-86719027
序号	类别 (产品/项目/参数)	已批准的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	变更后的标准 (方法) 名称、编号 (含年号)	限制范围	变更内容	
江苏省-南京市-江宁区-兰花路19号江苏可成科技产业园 (南园) 26号楼4楼						
— 环境						
4	辐射 121	环境地表γ辐射剂量率	环境地表γ辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993	环境γ辐射剂量率测量技术规范 HJ 1157-2021	1.修改了标准名称; 2.删除了“次要源”“重要源”和“中等性质的源”的表述; 3.明确了连续测量相关要求; 4.增加了测量步骤和测量原始记录表; 5.增加了环境辐射剂量率计算公式, 删除了“剂量估算”内容。	
是否自我承诺	<input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准 (方法) 所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见: 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准 (方法) 所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。自我承诺, 情以属实。	
	<input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				签名: 沈敏 日期: 2021.7.23 专业技术评价组织/专家审查意见: 签名: 日期:	
资质认定部门意见		同意 (印章) 日期: 2021.8.5 行政许可专用章 (1)				

注: 1、“序号、资质认定项目名称”应与《证书附表》一致;
 2、仅限标准无实质性变化时使用

附件8

工程师现场踏勘照片

