建设项目环境影响报告表

（生态影响类）

项目名称：藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程

建设单位（盖章）：安徽相润投资控股集团有限公司

编制日期：2026年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1779873876000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8lj4d9
建设项目名称	藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程
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）	安徽相润投资控股集团有限公司
统一社会信用代码	91340600082234176W
法定代表人（签章）	钱敏冕
主要负责人（签字）	任诗杨
直接负责的主管人员（签字）	任诗杨
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	安徽环境科技研究院股份有限公司
统一社会信用代码	91340100MA2NE9520H
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
郑小兰	03520240534000000085	BH014817	

2.主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑小兰	生态环境保护措施监督检查清单、结论	BH014817	
杨枫	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、电磁环境影响专项评价	BH059673	

全国环境影响评价信用平台

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。

姓　　名：郑小兰

证件号码：341204199207012620

性　　别：女

出生年月：1992年07月

批准日期：2024年05月26日

管 理 号：0352024053400000085

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国
人力资源和社会保障部

中华人民共和国
生 态 环 境 部

仅供《赣池、南坪-湛为110kV输电线路工程项目环境影响报告表》使用

安徽省社会保险单位参保人员缴费信息

单位名称： 安徽环境科技研究院股份有限公司　　单位编号： 600342　　当前参保地： 合肥市市本级企业

参保险种： 养老保险，失业保险，工伤保险

人员缴费信息（2025年09月至2026年09月）					
序号	姓名	身份证号码	期间累计缴费月数		
			企业养老保险	失业保险	工伤保险
1	郑小兰	341204199207012620	12	12	12
2	杨枫	340122199708180039	12	12	12

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应

验真码： KOQM 2EFF 4AA7

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站—>在线办事—>便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进 入验真 网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

打印日期：2026-03-04 08:45:21

合肥市人力资源和社会保障局 网上服务专用章

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 安徽环境科技研究院股份有限公司 （统一社会信用代码 91340100MA2NE9520H ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 郑小兰 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240534000000085 ，信用编号 BH014817 ），主要编制人员包括 杨枫 （信用编号 BH059673 ）、 郑小兰 （信用编号 BH014817 ）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）

2026 年 5 月 25 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

目录

一、建设项目基本情况 1
二、建设内容 13
三、生态环境现状、保护目标及评价标准 36
四、生态环境影响分析 50
五、主要生态环境保护措施 65
六、生态环境保护措施监督检查清单 72
七、结论 75

附件
附件 1　环评委托书
附件 2　项目立项文件
附件 3　营业执照
附件 4　声明确认单
附件 5　安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境保护委员会整改通知
附件 6　安徽湛为气体公司“110KV 变电站项目”环评批复
附件 7　“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路项目”环评批复
附件 8　项目线路回函
附件 9　利用现有线路共建补偿协议
附件 10　初步设计评审意见
附件 11　声环境、辐射现状监测报告相关页
附件 12　规划环评审查意见
附件 13　接入系统方案答复函
附件 14：110kV 藕池、南坪-湛为线路路径变更情况说明
附件 15　新建杆塔一览图
附件 16　“临涣工业园 110KV 变电站新建藕池线路项目”12#杆塔一览图
附件 17　藕池-湛为 110kV 线路现状监测工况

附件 18　线路施工安全协议

附件 19　排管施工断面图

附件 20　拉管施工断面图

附件 21“临涣工业园 110KV 变电站新建藕池线路项目”三同时验收登记表

附件 22　电缆土建一览图

附件 23　承诺函

附件 24　评审意见

附件 25　修改清单

附图

附图 1　项目地理位置图

附图 2　项目周边水系图

附图 3　线路走向及周边概况图

附图 4　安徽省“三线一单”公众服务平台查询结果截图

附图 5　本项目在园区用地布局规划位置图

附图 6　本项目在濉溪县国土空间规划位置图

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2020-340664-48-01-017654</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>任诗扬</td><td>联系方式</td><td>13654949706</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">安徽 省（自治区） 淮北 市 濉溪（suī） 县（区）安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">线路起点1位于220kV藕池变（116°34′38.165"，33°34′40.508"）
线路起点2位于220kV南坪变接入点（116°35′58.560"，33°36′4.072"）
线路终点位于110kV湛为变（116°36′21.179"，33°36′24.905"）</td></tr>
<tr><td>建设项目
行业类别</td><td>55-161输变电工程</td><td>用地（用海）面积（m²）/长度（km）</td><td>藕池-湛为线路长6.35km，其中单回架空1.75km，单回电缆4.6km；永久占地140m²，其中塔基永久占地50m²；南坪-湛为线路长2.45km，其中单回架空0.05km，单回电缆2.4km，永久占地30m²。</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☑新建（迁建）
☐改建
☐扩建
☐技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑首次申报项目
☐不予批准后再次申报项目
☐超五年重新审核项目
☐重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门</td><td>淮北市发展和改革委员会</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>淮发改许可〔2020〕207号</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>4250</td><td>环保投资（万元）</td><td>50</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>1.18</td><td>施工工期</td><td>3个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td colspan="3">☐否
☑是：藕池一湛为110kV输电线路工程于2024年12月开始建设，2025年2月底竣工并投产。2026年7月14日，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境保护委员会、安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局、安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境局联合对项目“未批先建”违法行为提出整改通知，尽快完成环评手续（详见附件5）建设单位正在积极补办环评手续。</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）附录B中B2.1“应设电磁环境影响专题评价，其评价等级、评价内容与格式按照本标准有关电磁环境影响评价要求进行”，本项目设置电磁环境影响专题评价。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>规划情况</td><td>规划名称：《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）》；《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035年）》</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td>《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》
审查机关：淮北市生态环境局。
审批文件名称及文号：《淮北市生态环境局关于印送《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书审查意见》的函》（淮环函〔2023〕50号）。</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td>

1、与规划相符性分析

淮北临涣化工园区产业定位：传统煤化工，即焦化、焦炉气综合利用制甲醇、煤矸石发电、粗苯精制、焦油分离；新型煤化工合成材料包括甲醇制烯烃、费托合成及烯烃、芳烃延伸发展的先进合成材料、高端精细化工、专用化学品等，重点发展先进合成材料，加快发展新型精细化学品、碳基材料、医药农药染料中间体。本项目为煤化工基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目的子项目，用于园区企业供电，藕池-湛为线建设地点位于淮北临涣化工园区境内，根据《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035 年）》用地布局规划，项目位于工业用地范围内，与规划用地布局相符；南坪-湛为线建设地点位于濉溪县韩村镇，根据《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035 年）》国土空间规划，项目位于城镇发展区。综上所述，项目的建设与规划相符。

2、与规划环评审查意见相符性分析

根据《淮北市生态环境局关于印送《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书审查意见》的函》（淮环函〔2023〕50号），项目相符性分析见下表。

表1-1 本项目与规划环评审查意见相符性分析

<table>
<tr><th>序号</th><th>规划环评审查意见主要内容</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr>
<tr><td>1</td><td>（一）加强《规划》引领，坚持绿色协调发展。园区位于淮河流域，应坚持生态保护优先、高效集约发展，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确园区存在的制约因素；加强《规划》与国土空间规划、污染防治攻坚战规划等相关环境保护政策要求、“三线一单”成果的协调衔接；按照最新的生态环境管理要求，统筹推进园区整体发展和生态建设，合理控制开发利用强度。</td><td>本项目符合“三线一单”要求，项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，项目线路范围用地属于工业用地，项目的建设符合园区规划。</td><td>符合</td></tr>
</table>

</td></tr>
</table>

	2	（二）严守环境质量底线，落实区域环境质量管控措施。鉴于园区所在区域为大气不达标区，应加快制定区域大气达标计划，严格执行我省《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19号），在区域大气环境质量稳定达标前，严格限制主要大气污染物排放量大的项目入园。同时，应根据国家和省水、土壤、声环境、固体废物污染防治相关要求，制定污染防控方案和污染物总量管控要求，切实保障区域内入驻项目达标排放，区域环境质量持续改善，区域环境问题得到妥善解决。	项目严格落实污染防治措施，确保污染物达标排放。针对区域环境空气质量不达标，淮北市已经编制《淮北市大气环境质量达标规划》，大气环境质量将进一步得到改善。本项目不属于“两高”项目，无废气污染物排放，项目无废水排放，项目建设对环境影响较小。	符合
	3	（三）优化产业布局，加强生态空间保护。结合园区产业定位和区域主导风向，合理规划不同功能区的环境保护空间。做好园区与周边环境敏感目标的隔离和管控，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，实现产业发展与区域生态环境保护相协调.	本项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，项目布局合理，不涉及生态保护红线，本项目无废水排放，不会影响周边地表水体环境质量。	符合
	4	（四）完善环保基础设施建设，强化环境污染防控。加快园区新增地块配套管网建设。结合区域供水、排水、中水回用和供热等规划，合理确定开发规模、强度和时序，严格落实地下水开采相关管控要求。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设和区域大气环境防护要求	本项目不新增用水且无废气、水排放。	符合
	5	（五）细化生态环境准入清单，推动高质量发展。根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、“三线一单”成果，严格落实《报告书》生态环境准入要求，限制与规划主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，入园项目的生产工艺、设备、自动化水平以及单位产品能耗、污染物排放等均需达到国内同行业先进水平。	本项目为110KV输电线路工程建设项目，符合开发区的产业定位。本项目的生产工艺、设备、自动化水平，以及单位产品能耗、污染物排放等均达到国内同行业清洁生产先进水平。本项目无废气污染物排放，项目无废水产生，不属于污染物排放量大的项目，基本不会对环境产生影响。	符合
	6	（六）完善环境监测体系，强化环境风险防控。统筹考虑园区污染物排放、环境保护、环境风险防范、环境管理等，健全区域风险防范体系，强化园区环境监测与预警能力建设、环境风险应急与防范措施、突发环境事件响应与管理等，加强园区内重大环境风险源的管控，定期开展环境应急演练。	项目实施后，企业严格执行本次环评中污染防治措施要求、环境风险防范措施、生态恢复措施、环境管理要求、监测计划。	符合
	7	（七）加强日常环境监管，落实区域环境管理要求。统一并强化园区环境管理队伍建设，严格落实环境影响评价和排污许可制度，督促现有入园企业及时完成竣工环境保护验收。适	本项目为输电线路工程项目，正常运行后不涉及废气废水排放，建设单位可委托具有	符合

		时开展规划环境影响跟踪评价和区域评估	资质的单位负责运行期环境监测。施工前严格落实环境影响评价和排污许可制度。	

其他符合性分析	**1、政策符合性分析** 本项目属于输变电工程，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于鼓励类“四、电力-2电力基础设施建设，输变电、配电节能、降损、环保技术开发与推广应用”，符合国家产业政策要求。 （2）根据国务院发布的《市场准入负面清单（2025年版）》，项目不在负面清单所列禁止准入类的范围内，为许可准入类项目，符合《市场准入负面清单（2025年版）》规定。 综上所述，拟建项目的建设符合国家和地方产业政策。 **2、与“三线一单”符合性分析** 拟建项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》，项目所在区为重点管控单元，该区域突出污染物排放控制和环境风险防控，以守住环境质量底线、积极发展社会经济为导向，强化环境质量改善目标约束。 根据《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》及其审查意见，本次评价将拟建项目与园区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单进行对照，作为开展环境影响评价工作的前提和基础。 （1）与生态保护红线的符合性 对照《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函〔2022〕2072号）中划定的生态保护红线，

本工程不涉及生态保护红线，新建项目距最近的生态保护红线（淮北中湖湿地公园）距离约为40km。

（2）与环境质量底线的符合性

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

①根据《2024年度淮北市生态环境状况公报》，2024年淮北市环境空气质量指数AQI范围在27～333之间，全年优、良天数为256天，优良率为69.9%，同比下降0.2个百分点；重污染及以上天气4天，同比减少1天。2024年淮北市环境空气优58天，占比15.8%；良198天，占比54.1%；轻度污染87天，占比23.8%；中度污染19天，占比5.2%；重度污染天气3，占比0.8%；严重污染1天，占比0.3%。本项目施工期产生少量的扬尘污染，施工单位在落实各项大气防护措施后，对项目周围环境的影响较小，满足《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）的要求；运行期不产生大气污染物，对大气环境无影响。

②根据《2024年度淮北市生态环境状况公报》，2024年淮北市地表水共监测27个断面，地表水环境质量总体为轻度污染，水质指数为4.8313。水质达到III类比例为29.6%（8个），IV类水质断面占66.7%（18个），V类水质断面占3.7%（1个），无劣V类断面，主要污染指标为化学需氧量、氟化物和高锰酸盐指数。2024年水污染防治考核目标责任书确定的淮北市4个国控地表水考核断面中，扣除氟化物本底值影响后，水质达标率为50%。浍河东坪集断面水质（出境，III类）和濉河李大桥闸断面水质（出境，III类）达标，萧濉新河符离闸断面水质（出境，IV类）和沱河后常桥断面水质（出境，IV类）未达标。

本项目无废水产生。因此，项目的实施可维持项目周边地表水质量现状等级，不会引发恶化降级。

本项目施工期产生的废水主要为拉管泥浆，经临时沉淀池去除悬浮物后部分循环使用，其余用于降尘不外排，对环境的影响较小。本项目不设置卫生间等用水设施，不设置值班人员，日常巡检等工作人员用水依托厂内卫生间等用水设施，故本项目运行期不产生污水，对水环境无影响。

③本项目藕池-湛为线已建成投入使用，现状监测结果表明藕池-湛为线声

环境声值昼间为42-52dB（A），夜间为39-44dB（A）；南坪-湛为线声环境声值昼间为47-48dB（A），夜间为41-48dB（A），均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准要求。藕池-湛为线现状工频电场强度为32.7-134.8V/m，工频磁感应强度为0.197-0.3397uT；南坪-湛为线现状工频电场强度为1.3~65.3V/m，工频磁感应强度为0.013~0.015uT，均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度4000V/m、工频磁感应强度100μT的标准要求。根据藕池-湛为线现状监测报告可知，本项目建成运行后，噪声和电磁辐射水平满足相关标准要求，对周边环境产生影响较小，不会导致区域环境质量底线发生变化。

④本项目在施工期产生固体废物主要有施工人员产生的生活垃圾，基础开挖产生的弃土弃渣等。生活垃圾纳入当地生活垃圾收集处理系统，弃土弃渣就近回填，施工废物料应分类集中堆放，尽可能回收利用。运营期固体废物为巡视人员产生少量的生活垃圾，由厂内垃圾桶分类收集后，委托地方环卫部门及时清运。所以本项目施工期及运行期不会对周围环境排放固体废物，不会产生污染影响。

（3）与资源利用上线的符合性

本项目藕池-湛为线位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地境内，所占用土地类型为工业用地。南坪-湛为线位于濉溪县城镇发展区。本项目属于电力供应行业，项目本身不会消耗电能、水资源，本项目不会超出当地资源利用上线。

（4）与生态环境准入清单的符合性

本项目与生态环境准入清单相关文件符合性分析内容见下表。

表1-2 本项目与生态环境准入清单相关文件符合性分析表

文件	相符性分析
《市场准入负面清单（2022年版）》	不属于禁止准入类项目
《产业结构调整指导目录（2024年本）》	鼓励类项目
《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录》（2024年本）	不属于限制和禁止用地项目

（5）与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析

根据《安徽省生态环境厅关于印发安徽省“三线一单”生态环境分区管控

管理办法（暂行）的通知》（皖环发〔2022〕5号）、《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘〔2020〕124号），以及《淮北市“三线一单”生态环境准入清单》，本项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，属于重点管控单元。管控单元编号：ZH34062120225（沿淮绿色生态廊道区-重点管控单元18）。

表 1-3 本工程与“三线一单”生态环境分区管控符合性分析

类型	管控要求	本项目情况	符合性
基本信息	该区域属于永农和禁燃区，并且属于大气高排放区、布局敏感区、弱扩散区、受体敏感区。由于断面超标，结合污染源分析，将该控制单元中划为城镇生活水污染重点管控区，同时，单元内有开发区，开发区范围区域划为工业水污染重点管控区。该区域同时存在建设用地污染风险防控区。	本项目为输电线路工程，不属于高耗水、高排放、高污染行业，施工期对项目区大气和地表水产生较小的临时性影响，施工结束后消失。	符合
空间布局约束	禁止淘汰落后类的产业进入开发区。新建项目一律不得违规占用水域。严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口。对开发建设过程中剥离的表土，应当单独收集和存放，符合条件的应当优先用于土地复垦、土壤改良、造地和绿化等。	根据产业结构调整指导目录（2024 年本），本项目属于鼓励类；项目钻越孟沟，不占用水域；项目施工期产生少量泥浆水经临时沉淀池沉淀后，上清液用于洒水抑尘，泥浆用于低洼处回填，不进入雨水管网；排管施工期剥离表土集中堆放，施工结束后回覆于施工区，用于植被恢复。	符合
污染物排放管控	建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）。裸露地面扬尘、道路扬尘、装卸扬尘控制具体要求从严执行《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求。	拉管施工现场占地面积较小，四周设置围挡，易起尘的临时堆土采用防尘网进行覆盖，现场配备保洁员定期进行车辆、道路的清扫保洁工作。	符合
环境风险防控	无相关内容	/	符合
资源开发效率要求	无相关内容	/	符合

根据管控总体要求，本项目为基础设施建设项目，不属于高耗水、高排放、高污染行业，项目主要污染物为工频电场、工频磁场，污染物均可达标排放，对环境影响有限，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控以及资源利用效率的管控要求。

综上，本项目的建设符合淮北市“三线一单”管控要求。

（6）与“三区三线”符合性分析

根据《自然资源部关于在全国开展“三区三线”划定工作的函》（自然资函〔2022〕47号）。三区是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间。其中，城镇空间是指以承载城镇经济、社会、政治、文化、生态等要素为主的功能空间；农业空间是指以农业生产、农村生活为主的功能空间；生态空间是指以提供生态系统服务或生态产品为主的功能空间。三线分别对应在城镇空间、农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。其中，生态保护红线是指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能，必须强制性严格保护的陆域、水域、海域等区域。永久基本农田是指按照一定时期人口和经济社会发展对农产品的需求，依据国土空间规划确定的不能擅自占用或改变用途的耕地。

本项目建设线路位于淮北临涣化工园区和城镇发展区内，无需独立选址，不涉及基本农田和淮北市生态保护红线，因此符合淮北市自然资源部门关于“三区三线”控制要求。

3、与《输变电建设项目环境保护技术要求》（HJ1113-2020）相关要求的相符性分析

根据《输变电建设项目环境保护技术要求》（HJ1113-2020）中选址选线、设计等相关技术要求，对比分析相关符合性分析：

表 1-4 本工程与《输变电建设项目环境保护技术要求》符合性分析

类型	涉及输变电工程的要求	本项目情况	符合性
选址选线	输变电建设项目选址选线应符合生态保护红线管控要求，避让自然保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。确实因自然条件等因素限制无法避让自然保护区实验区、饮	本项目线路选址不占用自然保护区、饮用水水源保护区、生态保护红线等环境敏感区。尽量减少施工临时占地面积，施工临时占地尽量利用已有硬化地面，同时利用已建道路进行运输，工程建成	符合

		用水水源二级保护区等环境敏感区的输电线路，应在满足相关法律法规及管控要求的前提下对线路方案进行唯一性论证，并采取无害化方式通过。选址时应按终规模综合考虑进出线走廊规划，避免进出线进入自然保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。	后对塔基处进行绿化或恢复原有土地功能等措施，将项目对周围水体的影响降至最低。	
		户外变电工程及规划架空进出线选址选线时，应关注以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，采取综合措施，减少电磁和声环境影响。	本工程输电线路在设计阶段已尽量避让居民区，评价范围内无医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的敏感点，环境保护目标共 3 处（藕池-湛为线 2 处，南坪-湛为线 1 处），架空线边导线地面投影距离最近敏感点约 15m，地下电缆边缘距离最近敏感点约 5m，在采取本环评报告提出的各项环保措施的前提下，项目对电磁和声环境保护目标影响较小。	符合
		原则上避免在 0 类声环境功能区建设变电工程。	线路工程不涉及 0 类声环境功能区。	符合
		变电工程选址时，应综合考虑减少土地占用、植被砍伐和弃土弃渣等，以减少对生态环境的不利影响。	本项目架空线路段主要利用已建成杆塔，对地面扰动较小，通过优化线路选线，并采取本次评价提出的生态环境保护措施后，对周边生态环境影响较小。	符合
		进入自然保护区的输电线路，应按照 HJ19 的要求开展生态现状调查，避让保护对象的集中分布区。	项目不占用自然保护区。	符合
	设计	输电线路进入自然保护区实验区、饮用水水源二级保护区等环境敏感区时，应采取塔基定位避让、减少进入长度、控制导线高度等环境保护措施，减少对环境保护对象的不利影响。	项目选线不占用自然保护区、饮用水源保护区。	符合
		架空输电线路经过电磁环境保护目标时，应采取避让或增加导线对地高度等措施，减少电磁环境影响。	根据电磁环境影响评价专题的结论，本输电线路环境敏感目标 3 处，分别是梁陈小学（已停用）、临选社区和 1 家企业（临涣焦化）。通过采取电磁环境防护措施，并通过模型预测可知，本工程输电线架空线路沿线电磁环境保护目标处工频电场、工频磁场满足《电磁环境控制限值》相关要求。	符合

		进入自然保护区的输电线路，应根据生态现状调查结果，制定相应的保护方案。塔基定位应避让珍稀濒危物种、保护植物和保护动物的栖息地，根据保护对象的特性设计相应的生态环境保护措施、设施等	项目选线不占用、通过自然保护区，线路路径沿线未发现珍稀濒危物种、保护植物和保护动物的栖息地	符合
	施工	进入自然保护区和饮用水水源保护区等环境敏感区的输电线路，建设单位应加强施工过程的管理，开展环境保护培训，明确保护对象和保护要求，严格控制施工影响范围，确定适宜的施工季节和施工方式，减少对环境保护对象的不利影响。	项目选线不涉及自然保护区和饮用水水源保护区等环境敏感区。	符合
		输变电建设项目施工占用耕地、园地、林地和草地，应做好表土剥离、分类存放和回填利用。	本项目施工不占用耕地、园地、林地和草地。	符合
		施工临时道路应尽可能利用机耕路、林区小路等现有道路，新建道路应严格控制道路宽度，以减少临时工程对生态环境的影响。	施工期临时道路主要利用现有道路，局部无法通行的道路，采用铺设钢板的方式进行通行，不新建施工便道。	符合
		在饮用水水源保护区和其他水体保护区内或附近施工时，应加强管理，做好污水防治措施，确保水环境不受影响。	项目不占用饮用水源保护区和其他水体保护区。	符合
		施工期间禁止向水体排放、倾倒垃圾、弃土、弃渣，禁止排放未经处理的钻浆等废弃物。	施工时设置临时围挡，挖掘出的少量土方堆放在施工场地内，用彩条布网遮盖，最终全部用于回填；施工期间禁止向水体排放、倾倒垃圾、弃土、弃渣；施工废水排入临时沉淀池，定期清理回用不外排；施工人员生活污水依托湛为气体公司和园区公司的化粪池，禁止排入水体。	符合
		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，保障发挥环境保护作用。定期开展环境监测，确保电磁、噪声、废水排放符合 GB8702、GB12348、GB8978 等国家标准要求，并及时解决公众合理的环境保护诉求。	项目运行期间将做好输电线路设施的维护和运行管理，加强巡查和检查，保障发挥环境保护作用。工程竣工环境保护验收监测一次，有环保投诉时按需监测。	符合

4、选址选线合理性分析

表 1-5　本工程线路路径选线意见一览表

征求意见单位	文件名称	文件内容	落实情况
临涣产业园管委会	关于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目线路路径意见的复函	经研究，我管委会对贵单位拟选的两条 110kV 输电线路路径方案（电源分别取自 220kV 藕池变、220kV 南坪变，线路在基地境内走线）表示认可，将积极配合做好线路路径与基地已建或规划项目、设施的衔接工作，为项目顺利实施提供支持。	/
濉溪县交通运输局	关于征求“藕池、南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程”意见的复函	路线方案钻越 S305、韩土路、宿殷路，原则上同意该路线方案，为确保施工期间通行安全畅通，现提出以下保畅要求： 施工方案报备：施工前将涉及上述道路的施工方案（含时间、范围、工艺及交通组织）报我局备案，明确施工与通行区域隔离措施，严禁随意占道。 交通引导警示：施工路段两端及关键路口设规范引导、警示标志与夜间警示灯，配专职交通协管员，高峰时段增派人手疏导。 应急处置准备：制定交通拥堵、事故等应急预案，配足设备与人员，突发事件及时处置并同步报我局及交管部门。 特别说明：本回复函仅为原则性意见，不能作为办理涉路许可的同意文件。贵公司需按《中华人民共和国公路法》《公路安全保护条例》等规定，提前办理正式涉路许可，获批后方可施工。	按要求落实。施工期有序安排车辆、物料的进出，不在道路上停车、堆积物料，在施工区周围采用拦挡措施，线路施工前与县交通部门做好对接。
濉溪县水务局	关于“藕池、南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程”意见的复函	一、原则同意藕池、南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程路径方案。建议依据本意见开展相关前期工作。 二、该线路涉及穿越孟沟，根据《中华人民共和国水法》《中华人民共和国水土保持法》《安徽省河道管理范围内建设项目管理办法》（皖水河湖〔2023〕120 号）及《淮北市河道及水工程管理办法》（淮政办〔2008〕108 号）等相关规定，建设单位应依法办理涉河建设方案审批、水土保持方案审批等手续。 三、本意见仅对项目路径方案予以回复，不作为项目开工备案或施工许可的依据。	水土保持方案和过河施工方案正在编制中，须在项目实施前完成审批方可动工。

	濉溪县自然资源和规划局	关于对《征求藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程路径设计的意见的函》的复函	一 、原则同意该方案线路路由路径； 二、涉路、涉铁、跨河部分线路路径请书面征求相关业务主管部门意见； 三、尽量减少对农田的破坏，节约集约用地； 四、该路由路径距建筑物及其他线路安全间距等应满足相关法律及行业规范要求。	涉路、涉铁、跨河部分线路已征求相关业务主管部门意见，藕池-湛为架空线路利用现有架空线路，对地表环境影响较小，距建筑物及其他线路安全间距按照项目初设实施。
	濉溪县文化旅游体育局	关于《关于征求藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程意见函》的回函	一、拟建藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路路径选址不涉及已登记不可移动文物，原则同意该项目的路径选址。 二、鉴于地下文物埋藏具有不确定性，建设单位在今后施工过程中，如发现地下文物埋藏，应立即停工，对现场做好保护并及时上报，积极配合我局做好文物保护工作。	按要求落实，施工期间如发现文物遗迹，立即停工保护现场并及时通知文物主管部门。
	濉溪县应急管理局	关于“藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程”意见的复函	经研究，原则同意该项目选址方案	/
	淮北矿业集团有限公司铁路运输处	关于《关于征询湛为气体有限公司110千伏电力外线路径意见的函》的复函	1.我单位原则上同意贵公司新建南坪--湛为气体110kV输电线路（通过拉管施工方式）经过我单位站场的路径。 2.施工前来我处洽谈施工作业方案，签订施工安全协议后，方可施工。	按要求落实,已同施工单位签订施工安全协议。
	淮北市烈山区临海童街道办事处	《关于征询湛为气体有限公司110千伏电力外线路径意见的函》的复函	经查电缆线路路径通过区域不涉及其他管线及障碍物，原则上同意上述规划选址方案，若施工过程中发现其他影响施工事项，请及时与我办事处联系。	/
	根据上表可知，本工程在选线阶段，已经向地方政府和相关规划部门征询意见，项目与相关要求无冲突，本项目选线具有合理性。			

二、建设内容

地理位置	藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程项目位于淮北市濉溪县安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地。项目包括两期工程，藕池-湛为110kV输电线路工程用电接自国家电网淮北藕池变电站842间隔，起点为藕池变电站842间隔，终端为“湛为110kV变电站”；南坪-湛为110kV输电线路工程用电接自国家电网南坪变电站734间隔，起点为110kV杨柳-临涣工业园767线60#杆塔，终端为“湛为110kV变电站”。本项目地理位置图见附图1。
项目组成及规模	**1、项目由来** 安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会投资182000万元在淮北煤化工基地建设煤化工基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目（项目代码2020-340664-48-01-017654），于2020年4月27日取得淮北市发展和改革委员会核准批复。该项目包括园区智能配电项目、园区污水处理结晶项目、园区智能物联项目、园区管廊工程和园区智慧信息中心等多个建设项目。 园区智能配电项目建设内容包括藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程，该工程为安徽湛为气体有限公司“年产5000吨新型纳米硅碳负极材料原料硅烷气项目”的配套供电项目。2024年8月10日，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地党工委会议决定，湛为项目110V变电站配套电力专线由相润集团代为建设，会议同意由相润集团启动藕池-湛为110kV电力专线项目招标工作。2025年4月23日，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地第7次主任办公会议同意相润集团启动湛为气体110KV变电站配套外线工程（二期）建设工作，依法进行公开招标。 根据建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版），本项目属于“五十五、核与辐射 161.输变电工程”中“其他（100千伏以下除外）”，需办理相关环评手续。 **2、建设内容** 本工程为藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程，根据《藕池-湛为气体110kV输电线路工程初步设计说明书》，藕池-湛为气体线路电源点取自220kV藕池变842间隔，自220kV藕池变起，至110kV湛为变止，新建单回路径全长约6.35km，其中利用已建架空路径“临涣工业园110kV变电站新建藕池线路项目”（双回架设单回走线）东侧备用端建设架空线路长约1.7km，新建电缆路径全长约4.6km，湛为变右

侧新建双回终端杆杆塔一座，新建自终端杆塔接入湛为公司变压站处架空路径长约0.05km，该工程已建设完成。

根据《110kV藕池线、杨柳线部分线路（110kV藕池-湛为、南坪-湛为线路）共建补偿协议》，淮北矿业售电有限公司建设的“临涣工业园110kV变电站新建藕池线路项目”架空线路由藕池变#1杆塔起至12#杆塔止架空线路路径总长1.7km，采用双回建设，双回路架设，建设完成后交其中一条回路交由本项目藕池-湛为气体110kV输电线路工程使用；实际建设双回架设单回走线，另一条回路本项目利用其已建双回杆塔备用端建设。

根据《安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目（二期）项目110kV线路工程初步设计说明书》，南坪-湛为气体110kV输电线路取电自南坪变734间隔，利用园区已建历史线路110kV南坪-临涣工业园734线1#~131#架空段和110kV杨柳-临涣工业园767线1#~60#架空段，本工程自110kV杨柳767线已建#60电缆终端杆起，至110kV湛为变止，新建单回路路径全长约2.45km，其中新建接入湛为公司变压站处架空路径长约0.05km，新建电缆路径长约2.4km。

根据《110kV藕池线、杨柳线部分线路（110kV藕池-湛为、南坪-湛为线路）共建补偿协议》，淮北矿业售电有限公司将杨柳-临涣工业园767线1#~60#架空段由单回架设单回走线改建为双回架设双回走线，改建完成后其中一条回路交由本项目南坪-湛为气体110kV输电线路工程使用。

藕池-湛为线路和南坪-湛为线路电压等级均为110kV，设计单回走线。

本次评价藕池-湛为线路的建设内容回顾见表2-1，南坪-湛为线路的项目组成及建设规模见表2-2。

表 2-1 已建项目情况一览表

工程名称	工程内容	规模
主体工程	线路工程	藕池-湛为气体110kV输电线路自220kV藕池变电缆出线后利用“临涣工业园110kV变电站新建藕池线路”备用线路架空向北走线，至12#杆塔后，再电缆入地沿淮新南路东侧向北敷设，钻越青芦铁路后再沿淮新北路东侧向北电缆走线，钻越孟沟至淮新北路西侧，沿物流园南侧、东侧围墙内走线至创新路南侧，再沿创新路南侧向东走线至淮相路再左转向北走线至湛为变东侧，再架空接入湛为变。

				（1）架空部分 本工程架空部分双回设计单回路架设，导线采用JL/G1A-240/30钢芯铝绞线，地线采用1根48芯OPGW光缆。共分两处，一处利用“临涣工业园110kV变电站藕池线路备用线路”1#至12#杆，长约1.7km，其杆塔已建好，本项目仅利用其右侧（面向湛为变方向）备用端架设线路，无需新建杆塔；另一处自湛为变东侧电缆终端杆至湛为变电站，长约50米。 （2）地下电缆部分 本工程110kV电缆部分单回路设计，电缆采用YJLW03-Z 64/110kV-1×630mm^{2}型单芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套纵向阻水阻燃电力电缆。共分两处，一处自藕池变842间隔开关起至“临涣工业园110kV变电站藕池线路备用线路”1#杆，另一处自“临涣工业园110kV变电站藕池线路备用线路”12#杆起至110kV湛为变终端杆止，按单回路敷设，电缆路径长约4.6km（其中电缆拉管长约2.2km、排管长约2.4km）。 （3）光通信部分 随本工程新建线路架（敷）设1根ADSS-48芯光缆。 （4）终端杆杆塔部分 本工程线路终端湛为变电站东侧新建一座1GGD2-SDG-21双回路钢管杆塔，电缆自终端杆架空接入湛为变，路径长约50m。
		公用工程	排水	项目正常运行无生产废水产生
		临时工程	施工场地及施工材料堆放区	藕池-湛为气体110kV输电线路已建设完成，施工期涉及电缆施工及1处终端杆杆塔施工区；电缆施工区开挖少量土方，经各施工场地临时堆存后已回填；终端杆杆塔已建设，杆塔施工区设置材料临时堆放地约1187m^2，现已完成生态恢复。
			牵张场、跨越场	藕池-湛为气体110kV输电线路已建设完成，施工期间采用绞磨机牵线，未设牵张场和跨越场。
			施工营地	工程施工在城市（工业）建成区，交通、生活方便，无须设置施工生活营地。
			临时施工道路	工程所在区域交通方便，道路条件基本满足施工需求，不涉及临时施工道路修建。
		环保工程	施工期	藕池-湛为气体 110kV 输电线路现已建设完成。
			运营期 废水	项目运营期无生产废水。
			运营期 噪声	合理使用导线规格和型号、保证导线对地高度满足相关要求、合理避让沿线敏感点。

		固废	项目运营期无固体废物产生。
		生态	塔基、临时施工场地进行生态修复。
依托工程	线路工程		本工程架空部分一处利用“临涣工业园 110kV 变电站藕池线路”1#至 12#杆塔备用端，长约 1.7km。“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路项目”于 2024 年 4 月 11 日取得淮北市生态环境局批复（淮环行〔2024〕11 号），于 2026 年 8 月完成竣工环保验收手续。该项目采用双回架设单回走线，新建杆塔 12 座，导线采用 300mm^2 截面的 JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线，随线路架设 1 根 48 芯 OPGW-48 光缆，目前已建成投产。本项目利用其东侧侧备用段架设。

表 2-2 拟建项目组成情况一览表

工程名称	工程内容	规模
主体工程	线路工程	南坪-湛为气体110kV输电线路工程利用南坪-临涣工业园734线1#~131#段和110kV杨柳一临涣工业园767线#1~#60架空段，自110kV杨柳-临涣工业园767线60#杆处新建电缆下线，钻越青芦铁路后至淮岭路西侧后左转向西走线，再右转穿过临涣煤厂区后再左转沿厂区道路南侧走线至淮相路，然后再右转钻越孟沟，沿淮相路东侧向北走线至湛为变东侧，再架空接入湛为变。 （1）架空部分 本工程架空部分双回设计单回路架设，导线采用单根JL/G1A-300/25钢芯铝绞线，地线采用1根48芯OPGW光缆；自湛为变东侧电缆终端杆至湛为变电站，长约50米，架空线为新建，终端杆与藕池-湛为气体110kV输电线路工程共用。 （2）电缆部分 本工程110kV电缆部分单回路设计，自“110kV杨柳-临涣工业园767线”60#杆起至110kV湛为变终端杆止，新建电缆段采用铜芯截面为630mm^{2}的单芯电力电缆，按单回路敷设，电缆路径长约2.4km，电缆采用YJLW03-Z 64/110kV-1×630mm^{2}型单芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套纵向阻水阻燃电力电缆。 （3）光通信部分 随本工程新建线路架（敷）设1根48芯光缆。

	公用工程	供水		施工人员生活用水来自市政供水管网
		排水		项目正常运行无生产废水产生
	临时工程	施工场地及施工材料堆放区		南坪-湛为气体110kV输电线路电缆工程施工区开挖少量土石方，经各施工场地临时堆存后用于回填，可做到土石方平衡，因此不单独设置土石方堆场、弃渣场和取土场。
		牵张场、跨越场		本项目线路工程较短，不使用牵引机进行牵引挂线，仅采用绞磨机牵线，故本项目工程沿线设置不设牵张场。 南坪-湛为气体110kV输电线路工程线路项目路径电缆钻越孟沟1次、青芦铁路1次、交通道路5次，采用拉管敷设，架空线路不涉及跨越；故本项目沿线不设置跨越场。
		施工营地		本项目施工在城市（工业）建成区，交通、生活方便，无须设置施工生活营地。
		临时施工道路		项目所在区域交通方便，道路条件基本满足施工需求，不涉及临时施工道路修建。
	环保工程	施工期	废气	①施工扬尘防治措施：定时洒水、进行道路清扫；合理选择建材堆放、转运的场地；对易产生扬尘的物料，勿置开阔地或露天，应避免大风天气作业，尽量避免敞开式运输。 ②燃油废气防治措施：加强对燃油机械设备的维护和保养，保持设备在正常良好的状态下工作。
			废水	①施工单位要做好施工场地周围的拦挡措施，尽量避免雨天开挖作业，施工废水经沉淀池处理后回用，不外排。 ②施工人员租住周边民房，生活污水依托民房现有设施处理。
			噪声	①限制作业时间，禁止夜间施工； ②建立施工工地申报制度，尤其是高噪设备必须申报； ③增强施工人员的环保意识； ④运输车辆应尽量避开噪声敏感区域和噪声敏感时段，禁止鸣笛； ⑤尽量错开施工机械施工时间，避免机械同时施工产生噪声叠加影响； ⑥施工前及时做好与周边群众的沟通工作，避免发生投诉纠纷事件。
			固废	生活垃圾环卫部门及时清运，建筑垃圾委托相关单位及时运送至受纳场地。
			生态	临时占地工程施工前先将场地表土剥离，临时工程施工完成后返还表土并全部复垦。做好施工规划前期工作，合理安排施工时段和方式，严格控制施工界限，文明施工，严格控制施工临时用地，工程材料、机械等应定置堆放，运输车辆应按指定路线行驶，雨季施工要对物料场采取临时防风、防雨设施，对施工运输车辆采取遮盖措施。
		运营期	废水	项目运营期无生产废水。
			噪声	合理使用导线规格和型号、保证导线对地高度满足相关要求、合理避让沿线敏感点。

		固废	项目运营期无固体废物产生。
		生态	临时施工场地进行生态修复。
依托工程	线路工程		本工程利用南坪-临涣工业园 734 线 1#~131#段和 110kV 杨柳一临涣工业园 767 线#1~#60 架空段，上述线路为安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地园区内部历史线路，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会已和淮北矿业售电有限公司签订共建补偿协议，淮北矿业售电有限公司将线路改建为双回路后其中一条交由安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地使用，由南坪-湛为气体 110kV 输电线路使用。

线路方案的经济技术特性汇总见下表。

表 2-3 主要技术特性（架空部分）

工程	气象区	导地线型号	线路长度
藕池-湛为线路	风速：25m/s 覆冰：10mm	导线：3×JL/G1A-240/30 钢芯铝绞线 地线：1 根 48 芯 OPGW 光缆	1.75km（已建，其中利用架空路径 1.7km，接入湛为变架空路径 0.05km）
南坪-湛为线路	风速：25m/s 覆冰：10mm	导线：3×JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线 地线：1 根 48 芯 OPGW 光缆	0.05km（未建，接入湛为变架空路径 0.05km）

表 2-4 主要技术特性（电缆部分）

项目	技术特性
路径长度（藕池-湛为线路）	4.6km（已建，其中拉管施工 2.2km、排管施工 2.4km）
路径长度（南坪-湛为线路）	2.4km（未建，拉管施工）
导地线型号	YJLW03-64/110kV，Z，ZC,1×630mm 2 型电力电缆
光缆型号	48 芯 ADSS 光缆
海拔高程（黄海）	0～100m
地形比例（藕池-湛为线路）	平地：100%
地形比例（南坪-湛为线路）	平地：90%、河网：10%
土壤热阻率	1.2℃•m/W
交通情况	可以利用工业园区内道路，交通条件一般
电缆敷设（藕池-湛为线路）	排管+工井、拉管+工井
电缆敷设（南坪-湛为线路）	拉管+工井

3、杆塔及基础

本项目终端杆杆塔已建设完成，结合工程的地质特性，终端杆杆塔基础型式采用灌注桩基础，桩基采用履带式旋挖钻机成孔，罐式运输商混浇筑基础。局部塔位入岩较浅的采用冲击钻成孔，采用商品混凝土浇筑。根据藕池-湛为气体 110kV 输电线路可研报告和施工图纸，终端杆杆塔情况如下：

表 2-5 项目杆塔概况一览表

工程	杆塔编号	杆塔型号	中心桩坐标		呼高（m）	全高（m）	备注
			X	Y			
藕池-湛为线路	1#	1GGD2-SDG-21	116.59371329	33.61478818	21	31.9	双回路电缆终端，已建
南坪-湛为线路	/	/	/	/	/	/	与藕池-湛为线路共用一根终端杆塔

本项目藕池-湛为气体 110kV 输电线路利用“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路项目”现有杆塔共 12 根，根据“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路项目”施工文件，藕池-湛为线利用杆塔概况如下：

表 2-6 项目利用杆塔概况一览表

工程	杆塔编号	杆塔型号	呼高（m）	备注
藕池-湛为线路	1#	110-DB21GS-DJ-18	18	/
	2#	110-DB21GS-J4-18	18	/
	3#	110-DB21GS-J1-18	18	/
	4#	110-DB21GS-J1-18	18	/
	5#	110-DB21GS-DJ-18	18	/
	6#	110-DB21GS-Z2-18	18	/
	7#	110-DB21GS-DJ-18	18	/
	8#	110-DB21GS-J1-18	18	/

		9#	110-DB21GS-J1-18	18	/
		10#	110-DB21GS-J1-18	18	/
		11#	110-DB21GS-J1-18	18	/
		12#	110-DB21GS-J1-15	15	东侧存在企业（临涣焦化）
	南坪-湛为线路	/	/	/	无利用现有杆塔

总平面及现场布置

1. 线路总体方案

1.1 路径方案的确定

藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程线路位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地境内，该线路已建成并投入使用

图 2-1（a） 藕池-湛为气体 110kV 输电线路示意图

南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程线路位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地境内，在前期路径选择时，拟定方案一和方案二 2 套路径方案，经线路比选，选择方案一作为本次线路路径。

表 2-7 线路方案技术参数对比表（南坪-湛为气体 110kV 输电线路）

项目	方案一	方案二
架设方式	架空线+地下电缆	架空线+地下电缆
路径总长度	2.45km（其中架空 0.05km）	2.6km（其中架空 0.05km）
塔基个数	1 座	1 座
交叉跨越	①跨越已建 10kV线路 1 次 ②钻越普通道路 5 次 ③钻越青芦铁路 1 次 ④钻越孟沟 1 次	①跨越已建 10kV线路 1 次 ②钻越普通道路 5 次 ③钻越青芦铁路 1 次 ④钻越孟沟 1 次
生态影响	无需新建杆塔（终端塔与藕池-湛为 110kV输电线路共用），永久占地较小，地表扰动小。	无需新建杆塔（终端塔与藕池-湛为 110kV输电线路共用），永久占地较小，地表扰动小

对环境保护目标影响	涉及 1 处居民区（临选社区）	涉及 2 处居民区（南苑小区、临选社区）
结论	推荐	不推荐

综合技术经济对比情况，方案二线路距离与方案一相近，但涉及环境保护目标较多，相较于方案二，方案一线路避开了环境保护目标，减少了受影响人数，电缆施工临时施工占地面积也较小，从生态敏感性、环境保护目标、施工便利性、经济性等角度分析，推荐方案一为本工程施工方案。

图 2-1（b） 南坪-湛为气体 110kV 输电线路示意图

1.2 线路两端情况

（1）已建线路“藕池-湛为线”起点藕池变 220kV 变电站出线情况

根据接入系统评审意见，本工程电源点取自 220kV 藕池变 842 间隔。

出线情况见下图：

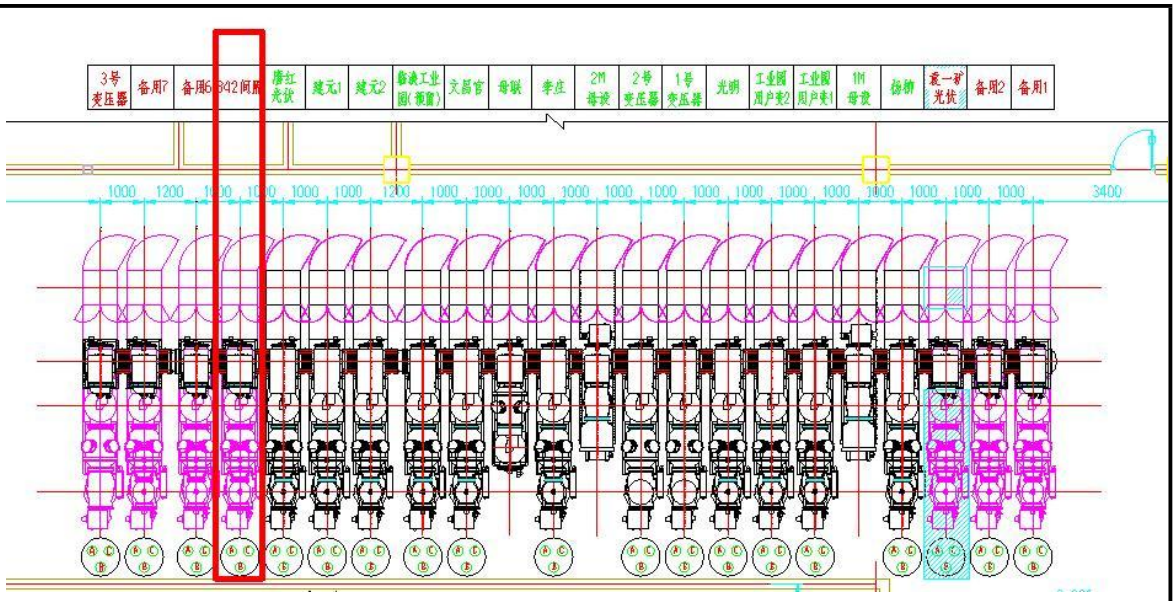


图 2-2 藕池变 220kV 进出线示意图

（2）拟建线路“南坪-湛为线”起点南坪变接入情况

本工程电源点取自 220kV 南坪变 734 间隔，利用现有 110kV 南坪-临涣工业园 734 线和 110kV 杨柳-临涣工业园 767 线架空段，自 110kV 杨柳-临涣工业园 767 线 60#杆处下线接入本工程。

“南坪-湛为线”起点接入点情况见下图：

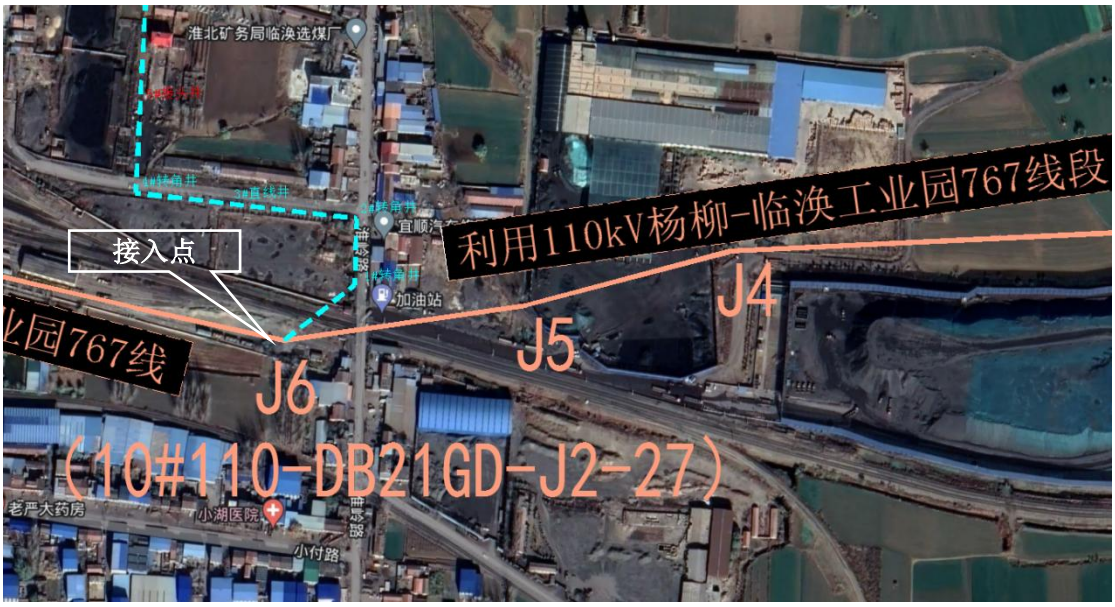


图 2-3 南坪变接入点

（3）“藕池-湛为线”和“南坪-湛为线”终点湛为变进线接入情况

本工程进线接入新建 110kV 湛为变电站，站址位置位于临涣化工园区创新路与淮相路交叉口北侧，位置见下图：

图 2-4　110kV 湛为变接入位置

1.3 线路描述

南坪-湛为气体110kV输电线路自110kV杨柳767线已建#60电缆终端杆起，采用电缆向北走线，至工人村南苑小区南侧左转向西走线，然后再右转至孟沟南侧后左转向西走线，再钻越孟沟至淮峦路东侧向北走线，至湛为变左转钻越淮峦路，再改为架空接入110kV湛为变。本工程新建单回路路径全长约2.45km，其中新建单回路架空路径长约0.05km，单回路电缆路径长约2.40km。

（1）架空线路

南坪-湛为气体110kV输电线路自湛为变东侧双回路终端杆架空接入湛为变，长约0.05km，湛为变东侧双回路终端杆为藕池-湛为气体110kV输电线路建设内容，已建设完成，本该工程和藕池-湛为气体线路共用一座终端杆塔，架空导线为新建。

（2）埋地电缆线路

本工程电缆线路长2.4km，采用拉管敷设方式施工，埋设深度1m，设置2座直线工作井、9座转角工作井、4座接头工作井，均采用封闭式的电缆工作井；线路钻越孟沟河道，采用水平定向钻拉管下穿河道，管道埋置深度距离河底原状土≥2m，避开河道清淤扰动层，不在河道内设置工作井。

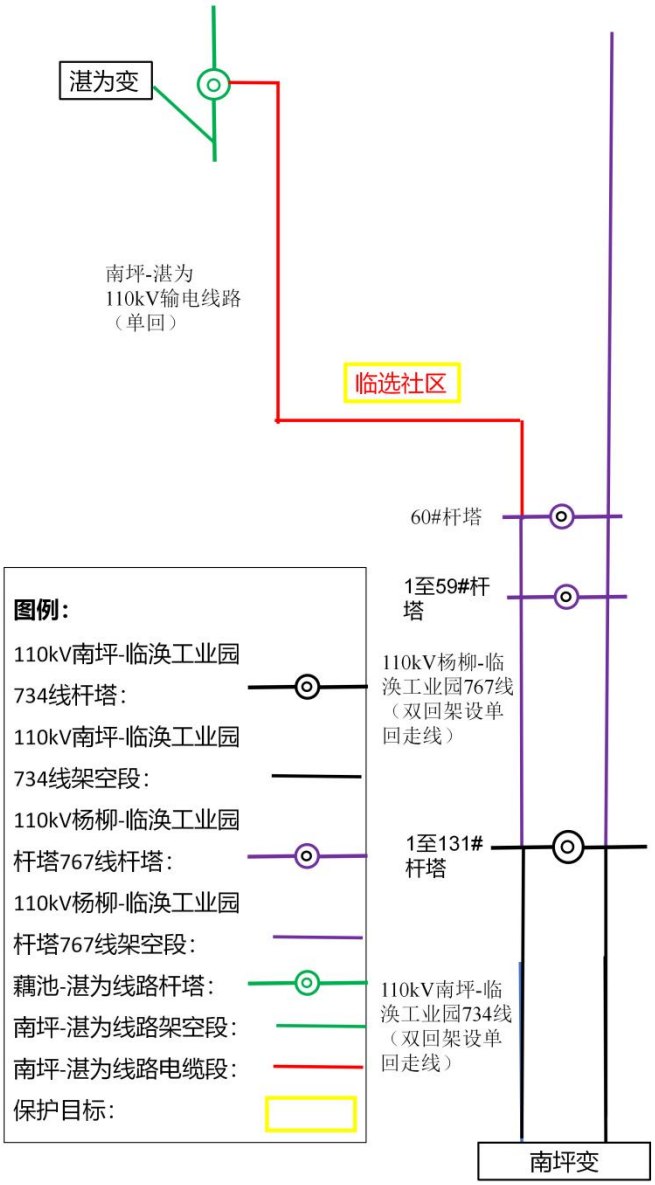


图 2-5　南坪-湛为气体 110kV 输电线路示意图

藕池-湛为气体110kV输电线路工程线路自220kV藕池变电缆出线后利用“临涣工业园110kV变电站新建藕池线路”杆塔备用端架空向北走线，至12#塔后，再电缆入地沿淮新南路东侧向北敷设，钻越青芦铁路后再沿淮新北路东侧向北电缆走线，钻越孟沟至淮新北路西侧，沿物流园南侧、东侧围墙内走线至创新路南侧，再沿创新路南侧向东走线至淮相路再左转向北走线至湛为变东侧，再架空接入湛为变。单回路径全长约6.35km，其中利用已建架空路径长约1.7km，新建架空路径长约0.05km，电缆路径长约4.6km（其中电缆拉管长约2.2km、排管长约2.4km）

（1）架空线路

藕池-湛为气体110kV输电线路架空段共分两处，一处利用“临渙工业园110kV变电站藕池线路工程”1#至12#杆塔，长约1.7km，其杆塔已建好，本项目仅利用其备用端架设线路，无需新建杆塔；另一处自湛为变东侧双回路终端杆架空接入湛为变，长约0.05km，在湛为变电站建设一座双回终端杆塔。

（2）埋地电缆线路

本工程电缆线路长4.6km，共分两处，一处自藕池变842间隔开关起至“临渙工业园110kV变电站藕池线路”1#杆，另一处自“临渙工业园110kV变电站藕池线路”12#杆起至110kV湛为变东侧终端杆止，其中电缆拉管长约2.2km、排管长约2.4km。

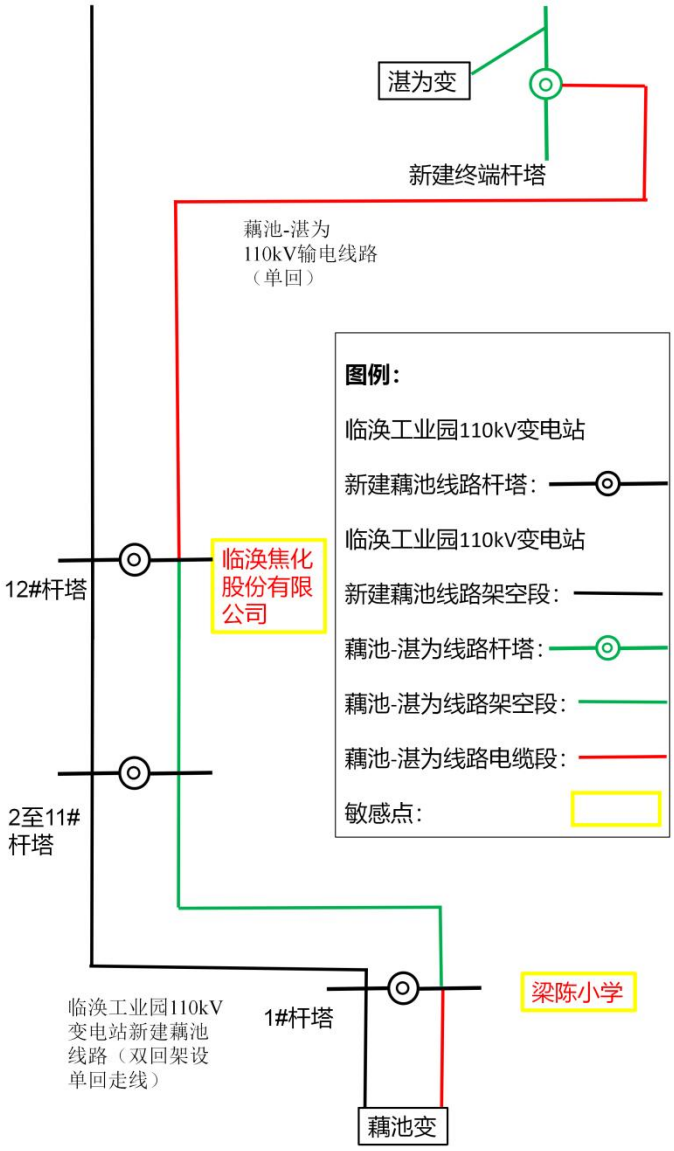


图 2-6　藕池-湛为气体 110kV 输电线路示意图

1.4 线路重要交叉工程

根据线路路径图，南坪-湛为线路工程架空段无交叉跨越工程，主要是电缆段钻越工程，采用拉管方式施工；已建设的藕池-湛为线路架空段利用现有杆塔架线，跨越道路3次，其余是电缆段钻越工程，采用拉管方式施工，不涉及重要交叉跨越。

表2-8主要交叉跨越一览表

工程	跨越对象	方式	次数
藕池-湛为线路	青芦铁路	钻越	1
	孟沟	钻越	1
	道路	跨越	3
		钻越	5
南坪-湛为线路	青芦铁路	钻越	1
	孟沟	钻越	1
	道路	钻越	5

表 2-9　架空送电线路在不同地区导线的对地距离要求

序号	工程	最小距离（m）	备注
1	导线对居民区地面	7.5	最大弧垂
2	导线对非居民区地面	6.5	最大弧垂
3	导线对交通困难地区	5.5	最大弧垂
4	边导线对建筑物之间的最小净空距离	5.0	最大风偏
5	边导线对建筑物最小水平距离	2.5	无风情况下
6	导线对公路最小垂直距离	8.0	最大弧垂
7	导线对公路最小水平距离	5.0	杆塔外缘至路基边缘

根据现场踏勘，各段线路导线与不同地区之间的距离均可满足初步设计的最小距离要求。

1.5 临时工程

（1）施工场地及施工材料堆放区

藕池-湛为气体 110kV 输电线路已建设完成，施工期涉及 2.2km 电缆拉管施工、2.4km 排管施工及 1 处终端杆杆塔施工区；根据工程线路路径图，电缆拉管分别在华殷路、青芦铁路至创新路段、淮化路、淮中北路及淮峦路共 5 段，工井共 14 处，每处临时占地约 50m^2，根据电缆土建一览图，其中永久占地 2m^2，合计临时占地 700m^2，其中永久占地 28m^2，开挖少量土方经各施工场地临时堆存后已回填；电缆排管长 2.4km，工井 27 座，施工场地宽 10m，临时占地 24000m^2，其中永久占地 54m^2；

临时占地终端杆杆塔已建设，杆塔施工区设置材料临时堆放临时占地约 400m²，其中永久占地 50m²，现已完成生态恢复。

南坪-湛为 110kV 输电线路工程电缆路径长约 2.4km，采用拉管敷设。根据项目初设，本工程新建电缆段设置了 2 座直线工作井、9 座转角工作井、4 座接头工作井，单个工作井施工作业带占地约 50m²（其中永久占地 2m²），15 座工作井临时占地 750m²，其中永久占地 30m²。

表 2-10 线路工程占地一览表　　单位：m²

占地性质	项目分区	挖方			
		排管	拉管	塔基	合计
临时占地	南坪-湛为电缆工程区	/	750	/	750
	藕池-湛为电缆工程区	24000	700	400	25100
永久占地	南坪-湛为电缆工程区	/	30	/	30
	藕池-湛为电缆工程区	54	28	50	140

（2）牵张场、跨越场

藕池-湛为气体 110kV 输电线路已建设完成，施工期间采用绞磨机牵线，未设牵张场和跨越场。

南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程较短，不使用牵引机进行牵引挂线，仅采用绞磨机牵线，故本项目工程沿线设置不设牵张场。线路路径电缆钻越孟沟 1 次、青芦铁路 1 次、交通道路 5 次，采用拉管敷设，架空线路不涉及跨越；故本项目沿线不设置跨越场。

（3）施工营地

工程施工在城市（工业）建成区，交通、生活方便，无须设置施工生活营地。

（4）临时施工道路

工程所在区域交通方便，道路条件基本满足施工需求，不涉及临时施工道路修建。

1.6 土石方平衡

根据初设文件和施工图，藕池-湛为气体 110kV 输电线路和南坪-湛为气体 110kV 输电线路土石方核算如下：

（1）电缆工程区：a.藕池-湛为气体 110kV 输电线路：排管段：设置在人行道或绿化带下，电缆沟开挖 2.4km，电缆沟开挖截面尺寸为顶宽 2.8m、底宽 1.2m、挖

深 1.5m，共计开挖土方约 7200m³；内敷浇筑排管截面宽 0.905m，高 0.905m，开挖土方约 5235m³ 回填至电缆沟内并夯实，其余 1965m³ 土石方沿程原地摊平作为绿化用土；工井 27 座，单井挖方约 16m³，合计 423m³，施工结束后，就地摊平作为绿化用土。本工程拉管长约 2.2km，分别在华殷路、青芦铁路至创新路段、淮化路、淮中北路及淮峦路共 5 段，工井共 14 处，单井挖方约 16m³，合计 224m³，施工结束后，就地摊平作为绿化用土。本分区无借方、无弃方。b.南坪-湛为气体 110kV 输电线路采用拉管敷设，拉管长 2.4km，钻入点和接收处挖方约 240m³，施工结束后，就地摊平作为绿化用土，因此，本分区无借方、无弃方。

（2）架空施工区

藕池-湛为气体和南坪-湛为气体 110kV 输电线路架空段采用人工拉线，不涉及土方施工。

（2）塔基工程区：结合工程的地质特性，本项目采用灌注桩基础，主要为塔基根开区域挖方、基础桩挖方、灌注桩泥浆沉淀池挖方、电缆终端平台挖方以及部分场地平整挖方，根据全线基础一览图，共计挖方约 88m³，施工期的挖方全部临时堆放在各自塔基施工场地内，施工结束后回填至基坑开挖区域以及塔基根开区域，该分区无借方、无弃方。

（3）跨越道路施工场地：本项目无跨越道路施工。

（4）施工道路：本项目无须设置施工临时道路。

藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程总挖方 7935m³，总填方 7935m³；南坪-湛为气体 110kV 输电线路本工程总挖方 240m³，总填方 240m³，工程土石方挖填方量平衡。经核算，主体计列的土石方量既能满足基础施工需求，又可做到土石方平衡。

表 2-11 线路工程土石方平衡表　　单位：m³

项目分区	挖方				填方			
	排管	拉管	塔基	合计	排管	拉管	塔基	合计
南坪-湛为电缆工程区	/	240	/	240	/	240	/	240
藕池-湛为电缆工程区（已建设）	7623	224	88	7935	7623	224	88	7935

2、施工现场布置

藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程已建设并投产，施工现场已完成恢复，本次环评仅对南坪-湛为 110kV 输电线路工程施工现场布置作分析。

2.1 施工生产生活区布置

南坪-湛为 110kV 输电线路工程施工人员租住周边民房，不单独设置施工营地。

2.2 牵张场

南坪-湛为 110kV 输电线路工程拉管线路工程较短，不使用牵引机进行牵引挂线，仅采用绞磨机牵线，故本项目工程沿线设置不设牵张场，施工过程中不破坏原始地貌。

2.3 跨越施工场地

南坪-湛为 110kV 输电线路跨越工程均为钻越，不需占地设置跨越施工场地，施工过程中不破坏原始地貌。

2.4 施工道路

本项目南坪-湛为线电缆段施工主要沿现有道路铺设，现有交通道路满足使用；南坪-湛为线架空段 50m 跨越湛为气体厂区内部道路，线路全部在城市建成区，交通方便，无须设置施工临时便道。

2.5 电缆施工场地布置

南坪-湛为 110kV 输电线路工程电缆路径长约 2.4km，采用拉管敷设。根据项目初设，本工程新建电缆段设置了 2 座直线工作井、9 座转角工作井、4 座接头工作井，单个工作井施工作业带占地 50m^2（其中永久占地 2m^2），15 座工作井临时占地 750m^2，其中 30m^2 为永久占地。

2.6 其他临建设施

南坪-湛为 110kV 输电线路工程主要的材料堆放在各个临时工地，包括绞磨机、电缆、接线工具等，施工时由汽车运至各临时工地旁。

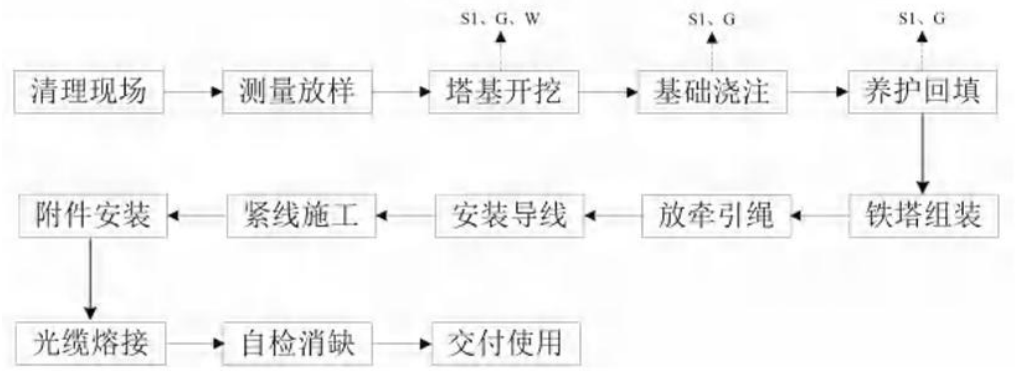
施工方案

1.藕池-湛为 110kV 输电线路工程施工工艺回顾

1.1 .架空输电线路施工工艺回顾

藕池-湛为 110kV 输电线路工程架空部分共分两处，一处利用“临涣工业园 110kV 变电站藕池线路备用线路”1#至 12#杆，长约 1.7km，其杆塔已建好，本项目仅利用其东侧（面向湛为变方向）备用端架设线路，无需新建杆塔；另一处自湛为变东侧电缆终端杆至湛为变电站，长约 50 米，需在湛为变电站东侧建设一座双回终端杆塔，该杆塔已建设完成。

架空线路施工主要分为杆塔基础、杆塔组立和导线架设几个步骤，施工在线路路径方向上分段推进，即在一个工段上完成基础、立塔和架线后再进行下一个工段的施工。各工序安排见图 2-7：



注：S1--土石方；G--粉尘；W--施工废水；

图 2-7 架空线路施工工艺流程

（1）基础施工

本项目采用钻孔灌注桩基础，土石方开挖采用机械与人工开挖结合方式，施工工艺简单，易于保证质量，该型基础混凝土用量和钢筋用量较少，施工速度快。其在抵抗上拔力时混凝土重力所占比例较大，土重力占比例较小，适用于长期承受上拔荷载的基础。此阶段产生的污染主要有施工机械噪声、施工粉尘以及少量施工废水。

（2）铁塔组立施工

采用内拉线悬浮抱杆或外拉线悬浮抱杆分段分片吊装。铁塔组立采用分片分段吊装的方法，按吊端在地面分片组装，吊至塔上合拢，地线支架与最上段塔身同时吊装。吊装或大件吊装时，吊点位置要有可靠的保护措施，防止塔材出现硬弯变形。此阶段产生的污染物主要为施工噪声。

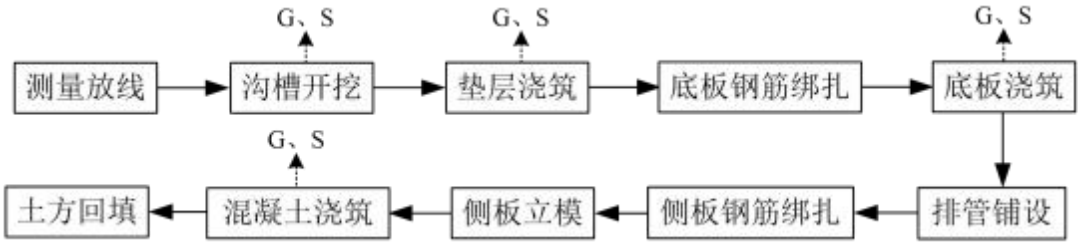
（3）架线施工

本项目采用人工放线工艺，由人工展放牵引绳，配合绞磨机用牵引绳带动导线，不用开辟放线通道，减少对地面植被的损伤。此阶段产生的污染物主要为施工噪声。

1.2 电缆输电线路施工工艺回顾

藕池-湛为 110kV 输电线路工程电缆部分共分两处，一处自藕池变 842 间隔开关起至“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路”1#杆，另一处自“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路”12#杆起至 110kV 湛为变终端杆止，按单回路敷设，电缆路径长约 4.6km（其中电缆拉管长约 2.2km、排管长约 2.4km）。

1.2.1 排管施工



注:S--土石方；G--粉尘；

图 2-8　　电缆线路排管施工工艺流程

（1）开挖式排管敷设

采用机械开挖为主、人工开挖为辅的方法。施工顺序依次为密挡土板钢支撑支护、管道沟槽基础开挖、垫层混凝土浇筑、底板钢筋绑扎、底板混凝土浇筑、排管铺设、侧板钢筋绑扎、侧板立模和混凝土浇筑。混凝土养护完工后，进行土方回填，以机械为主，人工配合，分层回填，进行夯实。

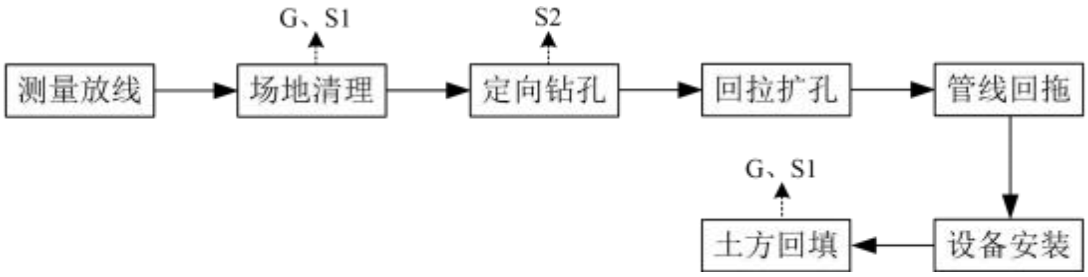
（2）工作井

施工准备、测量放样→ 电缆工作井基础开挖→混凝土垫层浇筑→底板钢筋绑扎→底板混凝土浇筑→砌筑窖井→盖板钢筋绑扎→盖板混凝土浇筑→土方回填。

（3）电缆敷设

电缆敷设一般先要将电缆盘架于放线架上，将电缆线盘按线盘上的箭头方向由人工或机械牵引至预定地点。

1.2.2 拉管施工



注:S1--土石方；S2--泥浆；G--粉尘；

图 2-9　　电缆线路拉管施工工艺流程

（1）施工工序

测量放线→工作井/接收井开挖→钻机就位→导向钻孔→扩孔分级拉管→MPP 管拖拽就位→管内清淤→两端封堵→工井连通

（2）导向与扩孔控制

导向孔根据设计曲线施工，曲率半径满足电缆敷设要求，水平、竖向偏差实时 GPS 监测，偏差控制≤0.5m。先导孔完成后依次采用φ300、φ400 扩孔器扩孔，终孔孔径大于管道外径 100mm 以上，降低拖拽摩擦力。

（3）管道拖拽施工

MPP 管地面热熔拼接，整段预制成型，拖拽头设置旋转消扭接头，避免管道扭转损伤 HDPE 外护层。拖拽速度≤5m/min，实时监测牵引力，严禁超荷载拖拽；拖拽完成后两端密封，防止地下水、泥沙灌入管内。

（4）工作井与接收井防护

拉管工作井、接收井采用钢板桩支护，坑边堆载距坑边≥1.5m；铁路、河道两侧工作井远离路基、河堤保护区。拉管完成后管道两端与排管工井连通，缝隙采用防水、防火双功能封堵材料密封。

1.2.3 拉管施工过河（孟沟）施工

线路于淮新南路和科化路交口出自南向北钻越孟沟河道，河道边坡为浆砌石，水深 1.0～2.0m，地层上部粉质黏土、下部粉细砂，地下水丰富，采用水平定向钻拉管下穿河道，不在河道内设置工作井、接头井。

（1）平面与竖向控制

拉管穿越中心线与河道斜交，管道埋置深度距离河底原状土≥2.0m，避开河道清淤扰动层；河道上下游 50m 范围内不设置管道接头。导向曲线最低点位于河道中

轴线下方，两端向岸边工井抬升。

（2）河道防塌、防渗措施

钻进泥浆采用膨润土+纯碱配比，提高泥浆黏度，抑制粉细砂层涌砂；施工全过程泥浆闭路循环，严禁泥浆直排孟沟水体。导向钻孔、扩孔过程实时监测地表沉降，河道堤岸、浆砌护坡设置沉降观测点，沉降预警值≤10mm。严禁钻机、管材堆载于河道堤顶，施工材料统一堆放于岸边绿化带空地，不占用河道行洪断面。

（3）防洪与水保措施

施工避开汛期（6—9 月），若汛期临时停工，对钻孔孔道注浆封闭，防止河水倒灌、堤身渗漏。施工结束后清理岸边所有泥浆、管材废料，恢复河道两侧绿化，浆砌护坡破损部位同步修复。

2.南坪-湛为 110kV 输电线路工程施工工艺

2.1 .架空输电线路施工工艺

本工程架空部分双回设计单回路架设，自湛为变东侧电缆终端杆至湛为变电站，长约 50 米，架空线为新建，终端杆与藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程共用，无需新建杆塔。

本项目南坪-湛为线路架空段为终端杆至湛为变约 50m 线路，采用人工放线工艺，由人工展放牵引绳，配合牵引机用牵引绳带动导线，不用开辟放线通道，减少对地面植被的损伤。此阶段产生的污染物主要为施工噪声。

2.2 .电缆输电线路施工工艺

本工程 110kV 电缆部分单回路设计，自“110kV 杨柳-临涣工业园 767 线”60#杆起至 110kV 湛为变终端杆止，按单回路敷设，电缆路径长约 2.4km。

2.2.1 拉管施工

本项目南坪-湛为线路电缆施工采用拉管的方式，电缆线路施工前设置好施工围栏，在工井开挖、回填时，采取机械施工为主，人工开挖为辅的方式。开挖的土方堆于临时工地内空地，采取苫盖措施，施工完成后用于回填，多余土方及时清运。拉管施工是按照设定的角度，在动力头的作用下，钻头带动钻杆旋转前进，并在导向仪的控制下，按照施工要求的深度和长度进行钻进，穿过地面障碍物后，穿出地面，再用牵引机拉动电缆穿越。电缆敷设由准备工作、敷设、挂标识牌、电缆头制作安装、线路检查及绝缘摇测等过程组成。

	根据项目初设，施工工艺与藕池-湛为 110kV 输电线路工程拉管施工工艺一致，详见 1.2.2 拉管施工，本处不做详述。 **2.2.2 拉管施工过河（孟沟）施工** 线路于淮海集团新宇工业园南侧钻越孟沟河道，根据项目初设，施工工艺与藕池-湛为 110kV 输电线路工程拉管施工工艺一致，详见 1.2.3 拉管施工过河（孟沟）施工，本处不做详述。 **3 施工工期** 本项目藕池-湛为线已建设完成，于2024年12月开始建设，2025年2月底竣工；南坪-湛为线拟定于2026年10月开始建设，至2026年11月底建成，若项目未按原计划取得开工许可，则实际开工日期相应顺延。
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	**1.功能区划情况** （1）根据国土空间综合评价，基于不同区域的资源环境承载能力、现有开发强度和未来发展潜力，统筹考虑国家和安徽经济发展战略布局，以是否适宜大规模高强度工业化城镇化开发为基准，将全省国土空间划分为三类主体功能区，即重点开发区域、限制开发区域和禁止开发区域。 根据《安徽省主体功能区规划》，本项目所在区域淮北市濉溪县属于限制开发区域中-国家农产品主产区-淮北平原主产区，该区域是国家专用优质麦、优质玉米生产区，全国重要的畜禽产品和中药材生产基地，农产品生产加工流通优势区，工业化、信息化、城镇化和农业现代化同步发展引领区，见图3-1。 根据《安徽省生态功能区划》内容，本项目所在区域隶属于Ⅰ沿淮淮北平原生态区-$Ⅰ_2$淮北河间平原农业生态亚区-$Ⅰ_{2-2}$涡淝河间平原旱作农业生态功能区。该功能区位于涡河与北淝河之间，包括阜阳市辖区东部、颍上县东部、太和县东部，亳州市谯城区东南部、涡阳县西南与东北部、利辛和蒙城县全部，濉溪县南部，埇桥区南部，凤台县和怀远县的北部地区。该区人口密集，区域生态系统受人为活动影响强烈。本区内河间洼地较多，加上降水集中，容易造成洪涝灾害，同时可用水资源量相对不足。该区生态建设的方向是按照土地生态适宜性特点，合理调整农业产业结构，发展无公害特色农产品，利用秸秆资源发展黄牛等畜牧业，完善防护林体系建设。

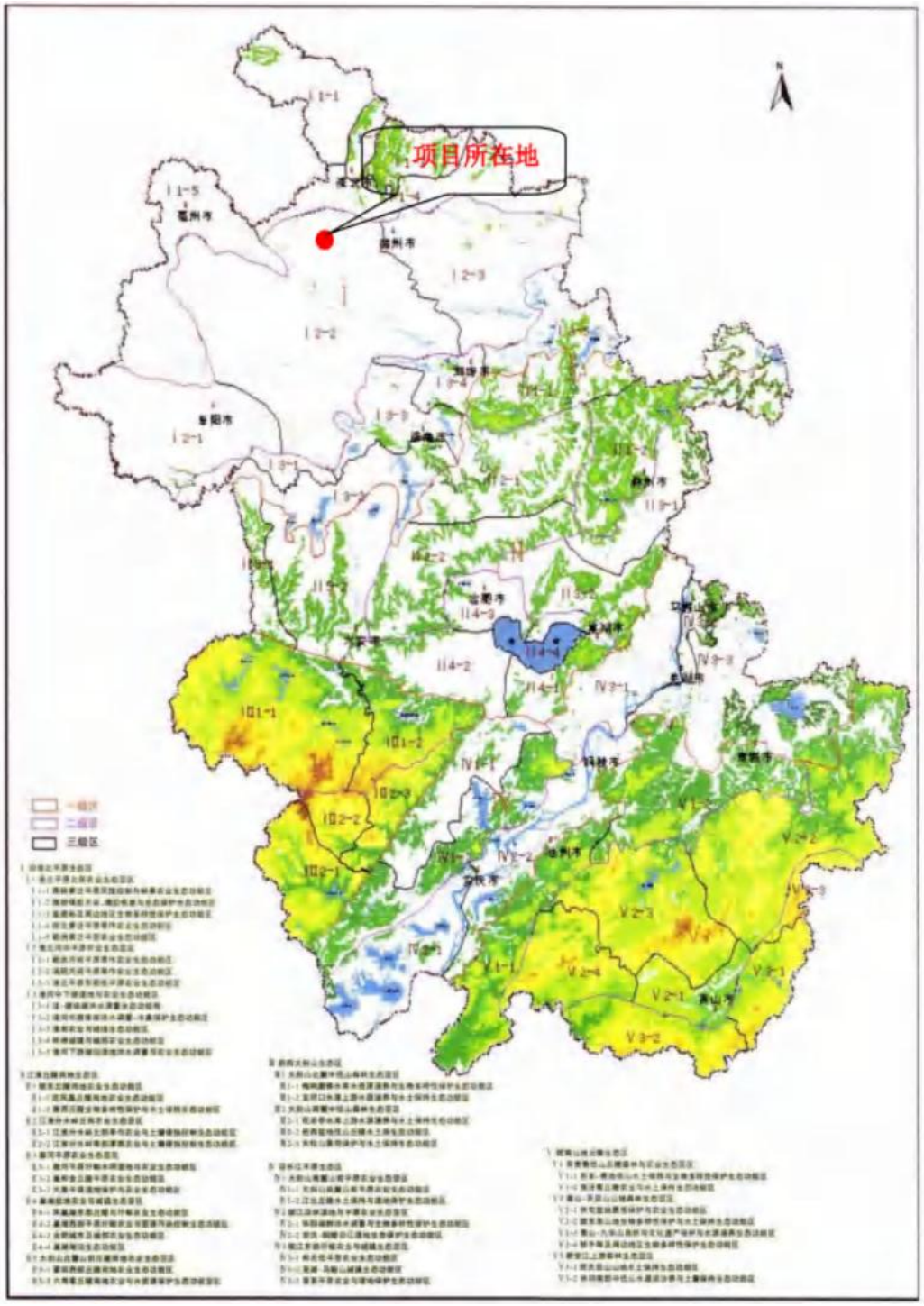


图3-1 本项目与安徽省生态功能区划位置关系示意图

（2）根据《淮北市主体功能区划》规划要求，结合不同区域资源环境承载能力、现有开发强度和发展潜力，统筹考虑未来人口分布、经济布局、国土利用和城镇化格局，将全市国土空间划分为新型城镇化工业化集聚发展区、现代农业发展区和生态涵养区三大空间战略格局。以镇（街道）为基本单元，将全市国土空间划分为新型城镇化工业化

集聚发展区、现代农业发展区、生态涵养区和禁止发展区四类主体功能区。

本工程线路位于淮北市新型煤化工合成材料基地，属于新型城镇化工业化集聚发展区。

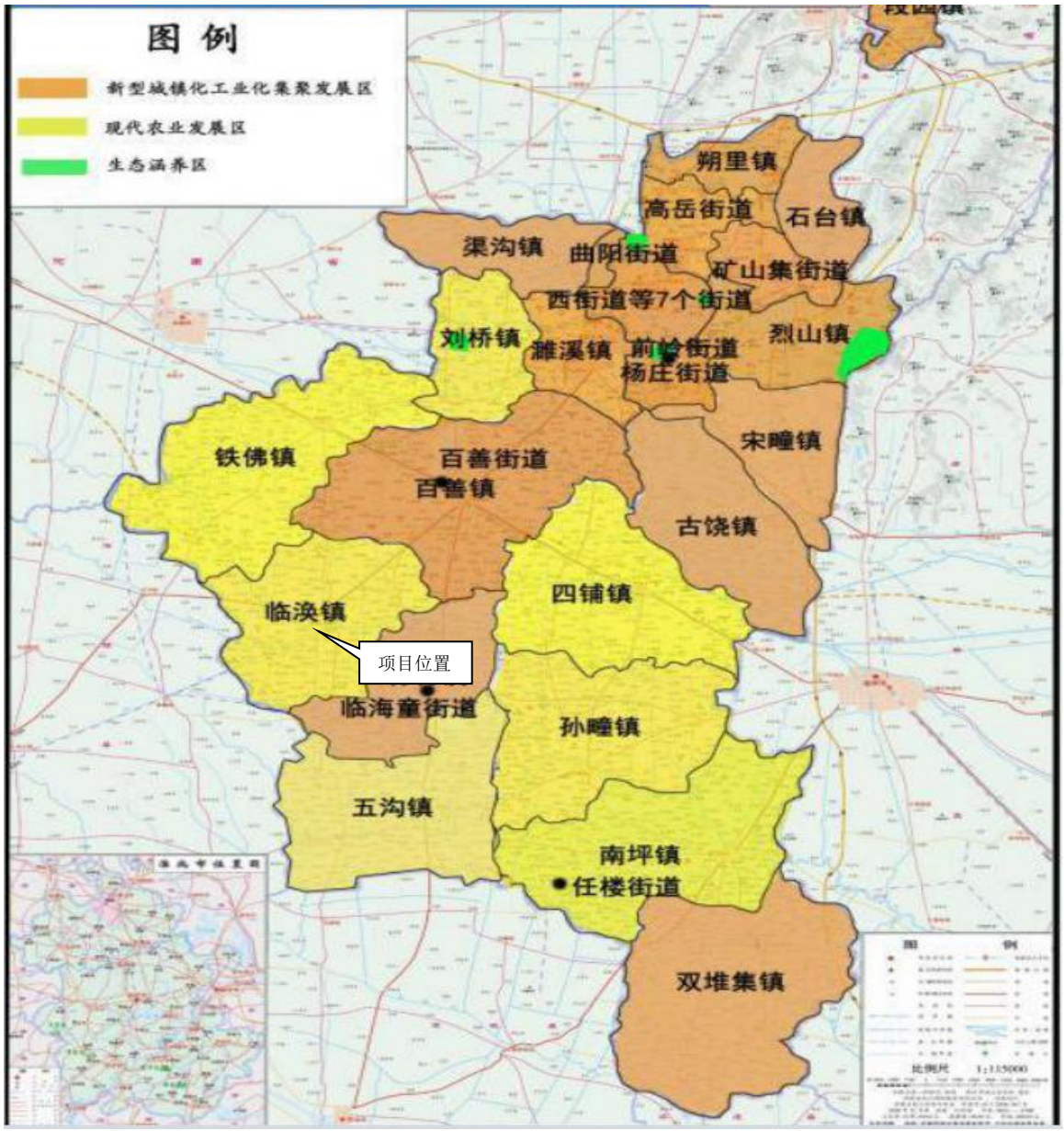


图3-2 淮北市主体功能区图

根据《安徽省生态保护红线》，本工程输变电线路不涉及生态保护红线，符合安徽省生态保护红线管控的要求。

2.生态环境现状

2.1 项目周边环境情况

根据现场调查，南坪-湛为气体 110kV 输电线路架空段位于湛为气体厂区内，电缆路段经过一处居民区（临涣社区），涉及一层约 16 户居民；已建设完成的藕池-湛为气体

110kV 输电线路架空段线路下均为空地，1#杆塔处东侧 18m 为梁陈小学，该小学已停用，校居处待拆状态，12#杆塔处东侧 15m 有 1 家工业企业（临涣焦化股份有限公司）；电缆路径沿马路铺设，周边均为已建工业企业。线路沿线周边环境现状照片如下。

藕池-湛为线架空段（利用已建成杆塔）

藕池-湛为线电缆段

藕池-湛为线敏感目标（梁陈小学）

藕池-湛为线敏感目标
（临涣焦化股份有限公司）

南坪-湛为线电缆段

南坪-湛为线敏感目标（临选社区）

南坪-湛为线敷设起点（10#杆塔）

湛为变位置

图 3-3　项目沿线周边环境现状

2.2 土地利用现状

藕池-湛为和南坪-湛为输电线路沿线占地范围内不涉及永久基本农田、林地和生态保护红线。藕池-湛为输电线路位于园区内属于工业用地，南坪-湛为输电线路位于城镇开发区。

2.3 植物现状调查

淮北市植物主要为自然植被和人工植被，只有现存的少数石灰岩残丘上分布有次生林，主要森林类型为暖温带落叶阔叶林。全市有野生植物800多种，其中乔木118种，灌木177种，竹类9种，藤木148种，植物类药材有571种。多数野生植物分布在相山、蔡里、龙脊山、北山等山区，如银杏、杨柳、紫穗槐、罗布麻、黑三棱、菟丝子、盖草、半夏、芦苇、香蒲、白茅、眼子菜、菹草、白萍、黑藻、柴胡、玄胡、狼毒、酸枣、百合、枸杞、银花、甘草、车前草、盖母草、薄荷、小蓟、野菊花等。

藕池-湛为输电线路架空段沿线周边有工厂、村庄，已经完全处于人类开发活动范围内，线路下植被类型主要为城市绿化阔叶树木、灌木等，电缆段沿线生长有杂草及部分草本植物。南坪-湛为输电线路电缆段沿线周边均为工厂，沿线生长有杂草及部分草本植物；根据现场勘查，评价范围未发现保护植物、古树名木分布。

2.4 动物现状调查

淮北市野生动物区系古北界华北区，陆栖脊椎野生动物种类贫乏。有野生动物 100 余种，其中兽类有 20 余种，优势种为草兔、北方刺猬、尖嘴老鼠、大仓鼠、小伏翼、地老鼠、貉、黄鼬、狗獾、猪獾、豹猫等。鸟类有 50 多种，优势种为猫头鹰、鹰、白鹭、麻雀、山雀、斑鸠、家燕、斑鸠嘴鸭、绿翅鸭、白骨顶、赤颈鸭、苍鹭、白尾雁、白尾鹞、杜鹃、啄木鸟、太平鸟、灰喜鹊、大嘴乌鸦、鹞子等。两栖爬行类有 20 余种，优势

种为青蛙、花背蟾蜍、泥蛇、黑斑蛙、蝎子等。列为国家二级保护的有 6 种，省重点保护的野生动物有 20 余种。

藕池-湛为和南坪-湛为输电线路沿线处于人类活动长期作用的地方，区域人类活动频繁，评价区域内由于人类活动频繁，珍稀野生动物尤其是兽类较为罕见，主要以鼠型啮齿类和食谷、食虫的鸟类为主，以青蛙、蛇、老鼠、杜鹃、乌鸦、斑鸠等为主，还有种类和数量众多的昆虫。现场调查期间输电线路沿线区域未发现分布有国家或地方保护野生动物。

3.环境现状

3.1 环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目位于淮北市，截至2026年7月10日，2025年淮北市生态环境状况公报尚未正式发布，本次评价选取最近环境质量公告《2024年度淮北市生态环境状况公报》中的数据评价本项目区域环境质量达标情况。

根据《2024年淮北市生态环境状况公报》：2024年，淮北市城市环境空气细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物年均浓度分别为43μg/m^3、6μg/m^3、19μg/m^3、70μg/m^3，一氧化碳日均值第95百分位浓度为1mg/m^3、臭氧日最大8小时平均值第90百分位浓度为175μg/m^3。

由此可知，淮北市属于空气质量不达标区，不达标因子为O_3、$PM_{2.5}$。具体如下表。

表3-1 区域环境质量现状一览表

污染物	年评价指标	评价标准（μg/m^3）	现状浓度（μg/m^3）	最大浓度占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均浓度	60	6	10	达标
NO_2	年平均浓度	40	19	47.5	达标
PM_{10}	年平均浓度	60	43	71.6	达标
$PM_{2.5}$	年平均浓度	30	70	233.3	不达标
CO	日平均第95百分位数质量浓度	4000	1000	25	达标
O_3	最大8h滑动平均第90百分位数质量浓度	160	175	109.4	不达标

根据《2024年度淮北市生态环境状况公报》中的结论，项目所在区域基本污染物中超标因子为$PM_{2.5}$和O_3，不满足《环境空气质量标准》（GB3095—2026）过渡阶段二级标

准要求。

3.2 地表水环境质量现状

根据《2024年度淮北市生态环境状况公报》，2024年淮北市地表水四条主要河流监测断面中，萧濉新河水系共11个监测断面，水质状况轻度污染，整体水质以IV类为主，水质达到或优于III类有4个，占比36.4%；IV类水质断面7个，占比63.6%；符离闸断面（出境）水质为IV类。沱河水系上共设有11个监测断面，水质状况轻度污染，整体水质以IV类为主，水质达到或优于III类有2个，占比18.2%；IV类水质断面8个，占比72.7%；V类水质断面1个，占比9.1%；后常桥断面（出境）水质为IV类。浍河水系上共设有3个监测断面，水质状况轻度污染，整体水质类别为IV类，水质达到或优于III类有1个，占比33.3%；IV类水质断面2个，占比33.7%；东坪集水质（出境，III类）好于三姓楼断面水质（入境，IV类）。濉河共设2个监测断面，整体水质类别为III类，水质状况良好。李大桥闸断面水质（出境，IV类）劣于任桥断面水质（入境，III类）。

2024年水污染防治考核目标责任书确定的淮北市4个国控地表水考核断面中，扣除氟化物本底值影响后，水质达标率为50%。浍河东坪集断面水质（出境，III类）和濉河李大桥闸断面水质（出境，III类）达标，萧濉新河符离闸断面水质（出境，IV类）和沱河后常桥断面水质（出境，IV类）未达标。

3.3 电磁环境现状监测

本项目运行期主要涉及的环境要素为电磁环境和声环境，本项目委托合肥鑫鼎环保科技有限责任公司对南坪-湛为气体110kV输电线路开展了电磁环境现状监测，监测时间：2026年2月2日。为监测藕池-湛为气体110kV输电线路投产后对周边环境影响，委托合肥鑫鼎环保科技有限责任公司对藕池-湛为气体110kV输电线路开展电磁环境监测，监测时间：2025年6月3-4日。

监测结果表明，拟建南坪-湛为110kV输电线路周围测点处工频电场强度为（1.3~65.3）V/m、工频磁感应强度为（0.013~0.015）μT。已建藕池-湛为110kV输电线路周围测点处工频电场强度为（32.7~134.8）V/m、工频磁感应强度为（0.197~0.371）μT。所有测点测值均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场4000V/m和工频磁场100μT限值的要求。

电磁环境质量现状详见电磁环境影响专题评价。

3.4 声环境现状监测

本项目委托合肥鑫鼎环保科技有限责任公司开展了藕池-湛为线路投产后沿线声环境现状监测，监测时间：2025年6月3-4日，在梁陈小学、临涣焦化股份有限公司处设置了2个声环境现状监测点，监测结果见下表。

表3-2 项目声环境现状监测结果一览表

测点编号	测点位置	06月03日监测结果（dB（A））		06月04日监测结果（dB（A））		执行标准（dB（A））	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	梁陈小学	43	39	42	39	65	55
2	临涣焦化股份有限公司（12#杆塔处）	52	44	50	43	65	55

现状监测结果表明，藕池-湛为110kV输电线路沿线及敏感目标处，周围昼间噪声为42dB（A）～52dB（A），夜间噪声为39dB（A）～44dB（A），各测点昼夜声环境质量现状监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）中的3类标准。

与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题

经调查，无与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题，现状监测结果表明，本项目拟建址周围电磁环境、声环境各评价因子均满足相应标准要求。藕池-湛为110kV输电线路利用工程“临涣工业园110kV变电站新建藕池线路项目”于2024年4月11日取得环评批复（淮环行〔2024〕11号），详见附件7，已完成竣工环保验收调查；南坪-湛为110kV输电线路关联工程“临涣工业园110kV变电站杨柳线路改迁项目”环保手续正在履行中。

生态环境保护目标

1、评价因子

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），确定本次南坪-湛为110kV输电线路项目评价因子。详见下表：

表3-3 南坪-湛为线主要环境影响评价因子一览表

评价阶段	评价项目	现状评价因子	单位	预测评价因子	单位
施工期	声环境	等效声级，Leq	dB(A)	等效声级，Leq	dB(A)
	生态环境	土地占用，临时占地对环境的影响	/	土地占用情况，临时占地的恢复和防护情况	/
	地表水环境	pH、CODcr、BOD_5、NH_3-N、石油类	mg/L	/	/
	大气环境	颗粒物	μg/m³	颗粒物	μg/m³
运营期	电磁环境	工频电场	kV/m	工频电场	kV/m
		工频磁场	μT	工频磁场	μT
	声环境	昼间、夜间等效声级，Leq	dB(A)	昼间、夜间等效声级，Leq	dB(A)

注：pH值无量纲，本项目运行期无废水外排

藕池-湛为110kV输电线路已于2025年2月建设完成，本次对该线路建成后对环境造成的影响展开环境现状评价。根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2020）确定藕池-湛为110kV输电线路现状评价因子，详见下表：

表3-4 藕池-湛为线环境现状评价因子一览表

评价阶段	评价项目	现状评价因子	单位
运营期	电磁环境	工频电场	kV/m
		工频磁场	μT
	声环境	昼间、夜间等效声级，Leq	dB(A)

2、评价等级及范围

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022），拟建项目不涉及生态保护红线且不涉及国家公园、自然公园等其他生态敏感区域，因此项目生态环境影响评价等级为三级。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），南坪-湛为线路所处的声环境功能区为 GB3096 规定的 3 类地区，架空段位于湛为气体厂区内无声环境保护目标，无受影响人口；地下电缆可不进行声环境影响评价，因此声环境评价等级为三级。

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），拟建项目输电线路电压等级为 110kV，采用地下电缆时评价等级为三级，或边导线地面投影外两侧各 10m 范围内

无电磁环境敏感目标的架空线评价等级为三级。对照现场调查结果，南坪-湛线路架空段位于湛为气体厂区内部道路上方，边导线地面投影外两侧各 10m 范围内无电磁环境敏感目标，其余为地下电缆，因此项目电磁环境评价等级为三级。

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），本次南坪-湛为线环境影响评价范围见下表。

表 3-5 南坪-湛为线环境影响评价范围一览表

评价对象	环境要素	评价范围	评价方法
110kV 架空输电线路	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 30m 的带状区域	定性分析
	声环境	边导线地面投影外两侧各 30m 的带状区域	类比分析
	生态环境	边导线地面投影外两侧各 300m 范围内的带状区域	定性分析
110kV 地下电缆线路	电磁环境	管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）	定性分析
	生态环境	管廊两侧边缘各 300m 内带状区域	定性分析

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），本次藕池-湛为线环境现状评价范围见下表。

表 3-6 藕池-湛为线环境现状评价范围一览表

评价对象	环境要素	评价范围	评价方法
110kV 架空输电线路	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 30m 的带状区域	定性分析
	声环境	边导线地面投影外两侧各 30m 的带状区域	定性分析
	生态环境	边导线地面投影外两侧各 300m 范围内的带状区域	定性分析
110kV 地下电缆线路	电磁环境	管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）	定性分析
	生态环境	管廊两侧边缘各 300m 内带状区域	定性分析

3、生态环境保护目标

参照《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），评价范围为南坪-湛为和藕池-湛为输电线路边导线地面投影外两侧各300m范围内的带状区域。

本项目评价范围内不涉及《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022）中的受影响的重要物种、生态敏感区及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等。

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。

4、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，本项目电磁环境影响评价范围为边导线地面投影外两侧各30m的带状区域和管廊两侧边缘各外延5m区域（水平距离）。

根据现场踏勘，南坪-湛为线电磁环境保护目标为电缆段一处居民区（临选社区）。

表3-7 南坪-湛为线电磁、声环境保护目标一览表

序号	工程	环境保护目标	与工程相对位置最近水平距离	导线离地最低高度（m）	评价范围内户数（栋数）/ 性质	评价范围内建筑特征及高度
1	南坪-湛为110kV 输电线路	临选社区	地下线路边缘东侧 3m	/	涉及一层 16 户，约 100 人/居民区	6 层平顶，高约 20m

根据现场踏勘，藕池-湛为线电磁环境保护目标为架空段一处学校（梁陈小学）和一处企业。

表3-8 藕池-湛为线电磁、声环境保护目标一览表

序号	工程	环境保护目标	与工程相对位置最近水平距离	导线离地最低高度（m）	评价范围内户数（栋数）/ 性质	评价范围内建筑特征及高度
1	藕池-湛为110kV 输电线路	梁陈小学（待拆除）	架空线路边导线北侧 18m	≥9	0 人/学校	1 层尖顶，高约 4m
2		临涣焦化股份有限公司	架空线路边导线东侧 15m	≥9	涉及厂房一座，约 10 人/工厂	1 层平顶，高约 7m

5、声环境敏感目标

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），声环境保护目标指依据法律、法规、标准政策等确定的需要保持安静的建筑物及建筑物集中区。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）和《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ 24-2020），确定本项目声环境评价范围为边导线地面投影外两侧各30m的带状区域，南坪-湛为线无声环境保护目标，藕池-湛为线有1个声环境保护目标（梁陈小学）。

6、大气环境保护目标

本工程位于环境空气二类功能区。本工程大气环境保护目标不因本工程建设而改变《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二类标准，不涉及大气环境保护目标。

7、水环境保护目标

通过现场调查，拟建工程南坪-湛为线和已建工程藕池-湛为线不涉及《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中饮用水水源保护区、饮用水取水口，不涉及涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水

生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等水环境敏感目标。

项目南坪-湛为线和藕池-湛为线线路均涉及钻越地表水体孟沟，孟沟执行地表水Ⅳ类水标准。

评价标准

1、环境质量标准

1.1 环境空气

项目所在位置属环境空气二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级标准；各评价因子环境空气质量标准见下表。

表 3-9 环境空气质量标准 单位：μg/m³

污染物名称	环境质量标准		采用标准
	取值时间	二级	
SO_2	1 小时平均	500	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准
	24 小时平均	150	
	年均值	60	
NO_2	1 小时平均	200	
	24 小时平均	80	
	年均值	40	
CO	1 小时平均	10000	
	24 小时平均	4000	
O_3	1 小时平均	200	
	日最大 8 小时平均	160	
$PM_{2.5}$	24 小时平均	60	
	年均值	30	
PM_{10}	24 小时平均	120	
	年均值	60	
TSP	24 小时平均	300	
	年均值	200	

1.2 地表水环境

项目场地地表水体为孟沟，根据2025年澧溪县地表水水质状况公报，孟沟执行地表水Ⅳ类水标准。

1.3 电磁环境

工频电场、工频磁场：工频电场强度、工频磁感应强度执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1中公众曝露控制限值，即电场强度限值：4000V/m；磁感应强度限值：100μT。

1.4 声环境

根据《淮北市声环境功能区划》，本工程所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类地区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准：昼间限值为65dB（A），夜间限值为55dB（A）；敏感点（临选社区）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准：昼间限值为55dB（A），夜间限值为45dB（A）。

1.5 生态环境

以不减少区域内濒危珍稀动植物种类和不破坏生态系统完整性为目标；水土流失以不增加土壤侵蚀为标准。

2、污染物排放标准

2.1 施工废气颗粒物排放标准

南坪-湛为 110kV输电线路施工期施工场地颗粒物排放执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811—2024）中的相关规定，具体标准值见下表：

表 3-10 监测点颗粒物排放要求

控制项目	单位	监测点浓度限值	达标判定依据
TSP	μg/m^3	1000	超标次数≤1 次/日
		500	超标次数≤6 次/日
任一监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过限值。超标次数指一个日历日 96 个 TSP 15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。 根据 HJ 633 判定设区市 AQI 在 200～300 之间且首要污染物为 PM_{10} 或 $PM_{2.5}$ 时，TSP 实测值扣除 200μg/m^2 后再进行评价。			

2.2 施工厂界环境噪声排放标准

南坪-湛为110kV输电线路施工期施工场界噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A））。

2.3 运营期厂界环境噪声排放标准

运营期南坪-湛为线湛为变电站东侧进线排放噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，昼间限值为 65dB（A），夜间限值为 55dB（A）；藕池-湛为线架空段周边敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）三类

	区要求。 2.4 营运期工频电场、工频磁场排放标准 本项目南坪-湛为线运营期无废水、废气、噪声、固废等产生，工频电场、工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1中相关限值要求，即电场强度限值：4000V/m；磁感应强度限值：100μT。 本项目藕池-湛为线运营期无废水、废气、噪声、固废等产生，工频电场、工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表1中相关限值要求，即电场强度限值：4000V/m；磁感应强度限值：100μT。
其他	本工程为输变电项目，对环境的影响主要为电磁、噪声和生态影响，污染物排放主要集中在施工期；工程建成运行后，运行期不产生废水、废气，固体废物处置率100%，其特征污染物主要为工频电场、工频磁场及噪声，均不属于总量控制指标。因此，本项目不考虑总量控制要求。

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	**1、施工期生态环境影响回顾性评价** 藕池-湛为气体 110kV 输电线路和终端杆已建设完成，于 2024 年 12 月开始建设，2025 年 2 月底竣工，现已投入运行；本项目施工期生态环境影响分析对藕池-湛为气体 110kV 输电线路进行回顾性分析。 **1.1 施工期生态影响回顾性评价** 本项目施工期对生态环境的影响主要为土地占用、植被破坏和水土流失。 藕池-湛为气体 110kV 输电线路位于园区内，不涉及生态敏感区。施工期土地占用主要为塔基和电缆线路施工临时占地，尽可能远离居民点，施工人员产生的生活污水依托湛为气体企业和租住民房处理，不外排；施工临时道路充分利用现有道路，无需修建临时道路，施工结束后及时对临时占地进行恢复。 该工程建设会破坏少量植被，但由于项目周边植被主要为杂树、绿化树等，对生态环境影响较小。开挖作业时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，把原有表土回填到开挖区表层，以利于植被恢复；工程建成后，对临时占地、塔基处、电缆上方因地制宜进行绿化或恢复原有土地功能，景观上做到与周围环境相协调，以减少对周围生态环境的影响。 合理安排施工工期，避开雨季土建施工；塔基采用合适的基础（灌注桩基础）和施工工艺（基础开挖采用旋挖技术），尽量减小土石方开挖量及水土流失，降低对植被和农作物的破坏；电缆施工开挖土方临时堆放在施工范围内，做好土方苫盖等措施，施工结束后全部回填，无法回填部分就地摊平作为绿化用途。在线路施工时采取上述水土保持措施后，能有效地控制水土流失量。 综上，该工程在施工期的环境影响是短暂的、可逆的，随着施工期的结束而消失。施工单位严格按照有关规定采取相应措施进行污染防治，并加强监管，使本项目施工对周围环境的影响降低到最小。 **1.2 施工期声环境影响回顾性评价** 藕池-湛为线路施工噪声主要集中在塔基（电缆）施工及架线两个阶段，塔基基础全部采用灌注桩基础，电缆路径采用开挖式排管敷设和非开挖拉管敷设。目前，国内输电线路土坑挖掘主要采用机械挖掘施工，混凝土由商品混凝土搅拌车运至项目区，主要涉及挖掘机、钻孔机等设备；此外，材料运输需要运输车辆，也属于主

要的噪声源。线路架线采用人工+机械方式，噪声贡献值很小。

工程选用低噪声施工设备，避免多台施工机械同时施工；优化施工布局，施工机械尽量远离场界布设；根据建设单位核实，本项目施工仅在昼间进行，严禁夜间施工，对周围环境影响也主要分布在这个时段。施工设备通常机械噪声一般为间断性噪声。施工前，先建好的隔挡可进一步降低施工噪声。综上所述，本工程施工阶段对附近敏感点会造成短暂的噪声影响，施工结束立即可得到恢复。

1.3 施工期大气环境影响回顾性评价

施工期大气污染物排放主要是施工产生的扬尘和汽车尾气。其中扬尘主要来源于施工中的土方挖掘、物料运输以及施工操作等过程，产生量、浓度均与建设期的天气状况、施工防护程度、施工方式、物料粒态等有关。

1）施工作业扬尘

由于线路施工时间较短，塔基和电缆施工点较为分散且土石方开挖量小，离居民区较远，通过附近的植被遮挡、吸尘，拦挡，采取苫盖、洒水等施工管理措施可以有效减小线路施工产生的扬尘影响，对周围大气环境影响不大。

项目施工期结合《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》、《淮北市建筑工程施工扬尘污染防治办法》等的相关规定，已落实下述扬尘防治措施：

①施工单位在工程开始施工时，应主动向当地县级环保行政主管部门以及住房城乡建设行政主管部门申报，接受当地相关部门的监督管理。

②施工现场应沿工地四周连续设置临时围挡，围墙围挡应坚固、稳定、整洁、美观，主要路段施工现场围挡高度不得低于 2.5 米，一般路段施工现场围挡高度不得低于 1.8 米。

③施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施。敏感点周边施工现场内堆放的渣土、建筑垃圾以及砂、石等材料，应采取围挡、遮盖等防尘措施。

④施工现场设置泥浆沉淀池，泥浆污水未经沉淀严禁直接排入河道或下水道内，泥浆不得外漏。

⑤施工现场应专门配备保洁员负责车辆、进出道路的清扫和保洁工作；

⑥施工现场裸露场地应当采取绿化，网、膜覆盖等措施。

通过加强对施工期的管理，在采取以上措施的前提下，项目施工期对周边环境

空气的影响不大。

2）运输车辆尾气

施工机械、运输车辆尾气中主要是因燃油产生的 CO、NOx、总烃（THC），该部分废气难以收集，多以无组织形式排放。类比同类项目的施工，一般施工废气经施工区上空大气稀释、扩散后对周围的空气环境影响可接受。随着施工的结束，影响也随之消失。因此，在加强设备及车辆的养护基础上，选用符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，使用符合标准的油料或清洁能源，工程对周围空气环境不会有明显的影响。

1.4 施工期水环境影响回顾性评价

藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程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。施工废水量很少，拉管施工设置泥浆沉淀池处理，回用于施工场地施工及绿化、运输道路洒水，不外排。线路施工过程中产生的生活废水，依托线路施工人员租住的村民房屋自有污水收集系统收集处理后，用于农田、菜地施肥。废水造成的环境影响随着施工的结束而结束，对周边水体影响较小且较为短暂。

1.5 施工期固体废弃物影响回顾性评价

藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾两类。施工过程中的建筑垃圾和生活垃圾分别收集堆放，建筑垃圾和生活垃圾收集后由环卫部门运送至附近垃圾收集点。

综上所述，通过采取相应污染防治措施，并加强施工管理，藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程在施工期的环境影响是短暂的，对周围环境影响较小。

2、施工期环境影响分析

藕池-湛为气体 110kV 输电线路和终端杆已建设完成，以南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程施工期环境影响分析为主要内容。

施工期各工序产生的环境影响因子如下：

1.施工噪声：主要由施工机械噪声和运输车辆交通噪声，其中施工机械噪声主要是由施工时物件碰撞产生的，噪声排放具有瞬间性和不定性；运输车辆交通噪声主要是车辆发动机及车辆鸣笛产生的噪声，具有短暂性特点。

2.施工扬尘：施工开挖、土石方回填、施工现场的清理平整、以及施工车辆行驶产生的二次扬尘和对环境空气质量造成的暂时性的和局部的影响。

3.施工废污水：施工废水及施工人员的生活污水。

4.固体废物：施工过程中可能产生的弃土弃渣、施工人员产生的生活垃圾等。

5.生态环境：施工期对生态环境的影响主要体现在项目临时占地、永久占地、施工活动带来的影响。线路塔基等永久占地处的开挖活动和施工临时道路等临时工程占地将破坏地表植被，干扰野生动物的栖息。施工开挖、平整、土方临时堆放等将造成植被面积减少，对原地貌的扰动、损坏有可能引起水土流失。

本工程施工期主要污染因子见下表：

表 4-1 施工期主要污染因子一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	施工扬尘	施工过程	颗粒物
	燃油废气	施工机械	SO_2、NO_X
废水	生活污水	职工生活	COD、NH_3-N
	施工废水	施工过程	SS
噪声	施工机械噪声	施工过程	机械噪声
固废	施工固废	施工过程	建筑垃圾
	生活固废	职工生活	生活垃圾

2.1 施工期生态影响分析

本项目施工期对生态环境的影响主要为土地占用、植被破坏和水土流失。

1）土地占用

施工期土地占用主要为塔基和电缆线路施工临时占地；根据施工图计算，南坪-湛为气体 110kV 输电线路拉管施工临时占地约 750m^2。开挖土方临时堆放在施工范围内，做好土方苫盖等措施，施工结束后全部回填，施工活动采取有效防治措施后可将环境影响控制在较小的范围内，且随着施工活动的结束影响随之消失。

2）植被破坏

该工程建设会破坏少量植被，但由于项目周边植被主要为杂树、绿化树等，对生态环境影响较小。施工中应加强管理，缩小施工范围，减少占地，以减少植被破坏；开挖作业时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，把原有表土回填到开挖区表层，以利于植被恢复；工程建成后，对施工便道等临时占地、塔基处、电缆上方因地制宜进行绿化或恢复原有土地功能，景观上做到与周围环境相协调，以减

少对周围生态环境的影响。

3）水土流失

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。施工时堆土表面采用密目网进行苫盖；合理安排施工工期，避开雨季土建施工；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。综上，在线路施工时采取上述水土保持措施后，能有效地控制水土流失量。

综上，本工程在施工期的环境影响是短暂的、可逆的，随着施工期的结束而消失。施工单位严格按照有关规定采取相应措施进行污染防治，并加强监管，可使本项目施工对周围环境的影响降低到最小。

2.2 施工期声环境影响分析

线路施工主要噪声源为施工中各种施工设备运行噪声，南坪-湛为线路采用拉管方式，主要涉及小型挖掘机、机动绞磨、吊车和运输货车；施工噪声贡献值很小。

表 4-2 施工期主要产噪设备一览表

序号	名称	距设备距离（m）	等效 A 声级
1	混凝土振捣器	10	80
2	运输车	10	83
3	挖掘机	10	82
4	钻孔机	10	82
5	混凝土输送泵	10	87
6	混凝土搅拌车	10	85

注：参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）。

根据建设单位核实，本项目施工仅在昼间进行，对周围环境影响也主要分布在这个时段。施工设备通常机械噪声一般为间断性噪声。施工前，先建好的隔挡可进一步降低施工噪声。

综上所述，本工程施工阶段对附近敏感点会造成短暂的噪声影响，施工结束立即可得到恢复。施工期尽量选用低噪声的施工设备，并且严禁夜间施工。

2.3 施工期大气环境影响分析

施工期大气污染物排放主要是施工产生的扬尘和汽车尾气。其中扬尘主要来源于施工中的土方挖掘、物料运输以及施工操作等过程，产生量、浓度均与建设期的天气状况、施工防护程度、施工方式、物料粒态等有关。

1）施工作业扬尘

由于线路施工时间较短，施工点较为分散且土石方开挖量小，离居民区较远，通过拦挡、苫盖、洒水等施工管理措施可以有效减小线路施工产生的扬尘影响，对周围大气环境影响不大。

项目施工期应结合《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》《淮北市建筑工程施工扬尘污染防治办法》等的相关规定，本工程施工期间应做好下述扬尘防治措施：

①施工单位在工程开始施工时，应主动向当地县级环保行政主管部门以及住房城乡建设行政主管部门申报，接受当地相关部门的监督管理。

②施工现场应沿工地四周连续设置临时围挡，围墙围挡应坚固、稳定、整洁、美观，主要路段施工现场围挡高度不得低于 2.5 米，一般路段施工现场围挡高度不得低于 1.8 米。

③施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施。施工现场内堆放的渣土、建筑垃圾以及砂、石等材料，应采取围挡、遮盖等防尘措施。

④施工现场设置泥浆沉淀池，泥浆污水未经沉淀严禁直接排入河道或下水道内，泥浆不得外漏。

⑤施工现场应专门配备保洁员负责车辆、进出道路的清扫和保洁工作；

⑥施工现场裸露场地应当采取绿化，网、膜覆盖等措施。

通过加强对施工期的管理，在采取以上措施的前提下，项目施工期对周边环境空气的影响较小，可以接受。

2）车辆行驶扬尘

在施工过程中，车辆行驶产生的扬尘量占扬尘总量的 60%以上。车辆在行驶过程中产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123\left(\frac{v}{5}\right)\left(\frac{w}{5.9}\right)^{0.85}\left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km 辆；

v—汽车速度，km/h；

w—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m^2。

根据以上公式，在同样的路面条件下，车速越快，扬尘量越大；在同样的车速情况下，硬化程度越差、越干燥，扬尘量越大。因此，限制车辆行驶速度以及保持路面的硬化和湿度是减少汽车扬尘的有效手段。如果施工阶段对汽车行驶路面勤洒水（每天 4~5 次），可以使空气中粉尘量减少 70%左右，可以收到很好的降尘效果，扬尘造成的粉尘污染距离可缩小到 20~50m 范围内，扬尘量可降低 30%～80%。因此限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶道路扬尘的有效手段。

表 4-3 施工路段洒水降尘试验结果

距路边距离		5m	20m	50m	100m	200m
TSP 浓度 (mg/Nm$^{3)}$	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86	0.56
	洒水	2.01	1.40	0.68	0.60	0.29
降尘率（%）		80.2	51.6	41.7	30.2	48

由表 4-3 可知，采取洒水措施可有效降低道路运输扬尘带来的不利影响。下风向 50m 处 TSP 的浓度满足安徽省地方标准《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中无组织排放监控浓度限值，因此，为尽可能地降低道路运输扬尘对居民区的影响，应限制车辆行驶速度；采取洒水抑尘措施，特别是在大风、干燥气候条件下，适当增加洒水次数；禁止车辆超载及敞开式运输等措施。

3）施工机械、运输车辆尾气

施工机械、运输车辆尾气中主要是因燃油产生的 CO、NOx、总烃（THC），该部分废气难以收集，多以无组织形式排放。类比同类项目的施工，一般施工废气经施工区上空大气稀释、扩散后对周围的空气环境影响可接受。随着施工的结束，影响也随之消失。因此，在加强设备及车辆的养护基础上，选用符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，使用符合标准的油料或清洁能源，工程对周围空气环境不会有明显的影响。

2.4 施工期水环境影响分析

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。施工废水量很少，拉管施工设置泥浆沉淀池处理，回用于施工场地施工及运输道路洒水，不外排。线路施工过程中产生的生活废水，依托线路施工人员租住的村民房屋自有污水收集系统收集处理后，用于农田、菜地施肥。

废水随着施工的结束而结束，对周边水体影响较小且较为短暂。

	2.5 施工期固体废弃物影响分析 施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾两类。输电线路工程挖方和弃方基本平衡，挖方未回填之前应妥善处置，不得随意丢弃。因此项目施工期无弃方产生。 项目施工过程中按施工期最大施工人数 18 人计算，施工人员生活垃圾产生量以 0.5kg/人 d 计，施工期单日生活垃圾产生量约为 15kg/d，施工期生活垃圾产生量为 1.08t。类比同类项目可知，项目施工期产生建筑垃圾约 5t。施工过程中的建筑垃圾和生活垃圾分别收集堆放，建筑垃圾和生活垃圾收集后由环卫部门运送至附近垃圾收集点。 **综上所述，通过采取相应污染防治措施，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。**
运营期生态环境影响分析	**1、运营期产污环节分析** （1）电磁环境影响 输电线路运行时，在线路导线周围空间形成了工频电场、工频磁场，对周围环境产生一定的影响。具体分析内容见电磁环境影响专项评价。 （2）声环境 输电线路噪声主要是由导线、金具及绝缘子的电晕放电产生。在晴朗干燥天气条件下，导线通常在起晕水平以下运行，很少有电晕放电现象，因而产生的噪声不大。 （3）生态环境 运营期间不会排放污染物，输电线路运行产生的工频电场强度、工频磁感应强度和噪声等均符合标准限值要求，对线下的动、植物基本无影响。从已投运工程的调查情况来看，运行线路下方的生态环境与其他区域并没有显著的差异。因此，本工程运营期不会影响项目周边的自然植被和生态系统，仅线路巡查期间工作人员会对线路沿线植被、动物造成局部扰动，但扰动较轻微很快能自然恢复。 （4）水环境 输电线路运行期无废污水产生。 （5）固体废物 输电线路运行期无固体废物产生。

2、运营期环境影响分析

2.1 电磁环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）中有关环境影响报告表的编制要求：电磁环境影响应设专题进行评价。电磁环境影响预测一般采用模式预测的方式，输电线路为地下电缆时，可采用定性分析的方式。

（1）南坪-湛为 110kV 输电线路

南坪-湛为线路架空段位于湛为气体厂区内部道路上方长约 50m，架空段周边无受影响人口，产生的工频电场、工频磁场对周围环境的影响较小，且“安徽湛为气体有限公司 110kV 变电站工程项目”已对周边噪声和电磁环境做了调查、评价和预测，故本项目南坪-湛为 110kV 架空段工频电场和工频磁场强度能满足相应的评价标准要求。

（2）藕池-湛为 110kV 输电线路

藕池-湛为线路已建设完成，对周围环境产生一定的影响，为验证藕池-湛为线路对周边环境影响，委托合肥鑫鼎环保科技有限责任公司对藕池-湛为气体 110kV 输电线路开展电磁环境现状监测，监测结果如下：

监测时间：2025 年 6 月 3-4 日；

监测布点：藕池-湛为线梁陈小学西侧围墙外 1m 处、藕池-湛为线 12#杆塔东侧 8m 处；

监测因子：工频电场、工频磁感应强度。

表 4-4 藕池-湛为线电磁环境现状监测结果

序号	点位	工频电场强度（V/m）	工频磁感应强度（μT）
1	藕池-湛为线梁陈小学西侧围墙外1m处	32.7	0.197
2	藕池-湛为线临涣焦化股份有限公司（12#杆塔）东侧8m处	134.8	0.371

本次评价同步开展藕池-湛为线路电磁环境影响评价分析，详见专题评价报告，由专题评价结果和现场监测结果可知：本项目藕池-湛为 110kV 架空线路产生的工频电场强度和工频磁感应强度能满足 4kV/m 和 100μT 的控制限值要求。

2.2 生态环境影响分析

（1）南坪-湛为 110kV 输电线路

根据对类似工程输变电线路位于城市绿化带的塔基调查发现，塔基占地中除塔腿外，其余占地均已恢复了绿化，基本不会改变城市绿化面积的数量；本项目塔基和杆塔已建成，施工现场已完成生态修复，且定位在城市建成区，不占用永久基本农田。

本项目为输电线路建设工程，且架空线路段利用已建成的杆塔，不占用农田，基于农田生态系统人为可控恢复性较强，本工程建设对农田生态系统产生的影响较小，不会改变评价区农田生态系统整体结构和功能。

（2）藕池-湛为 110kV 输电线路

经资料调查及现场踏勘，藕池-湛为线路终端杆塔完成了绿化处理和植被恢复，藕池-湛为线架空段和电缆段周围植被已经恢复，生态环境状况良好，经现场踏勘调查，未发现对周边生态环境造成影响。

藕池-湛为线终端杆塔生态修复

藕池-湛为线电缆段生态修复

藕池-湛为线架空段生态修复

2.3 水环境影响分析

输电线路运行期间无废水产生，项目运营期不会对周边水环境产生影响。

2.4 固废影响分析

输电线路运行期无固体废物产生。

2.5 噪声环境影响分析

（1）南坪-湛为线架空线路

输电线路的噪声主要是由导线表面在空气中的局部放电（电晕）产生，输电线路产生的电晕放电频次随电压等级的升高而增加，通常在电压等级高于 500kV 时考虑送电线路的噪声影响。在干燥的天气条件下，导线通常运行在电晕起始电压水平以下，线路上只有很少的电晕源，不会造成较大的噪声。

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）“8.2.1 线路类比评价 8.2.1.1 选择类比对象线路的噪声影响可采取类比监测的方法确定”，本工程线路噪声采取类比预测方法进行评价。

1）选择类比对象

“南坪-湛为 110kV 输电线路”线路径总长度 2.45km，就其 0.05km 架空段进行类

比分析，根据输电线路电压等级、架线型式、线高、环境条件等因素，选取已经正常运行的 110kV 四花东西线作为类比线路。

110kV 四花东西线位于重庆市境内，与本项目相比，两者环境条件类似，皆为双回架设方式，架线方式相同，皆为 110kV 输电线路，电压等级相同；其架线高度相差不大，本项目导线采用 JL/G1A-240/30 和 JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线，四花东西线型号为 JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线，导线型号类似。

表 4-5 类比线路与本工程线路可比性一览表

线路名称	藕池、南坪-湛为110kV线路	110kV四花东西线	类比可行性分析
电压等级	110kV	110kV	类比线路与本项目线路电压等级一致，电压等级是影响线路声环境的首要因素
架设方式	架空、双回	架空、双回	类比线路与本项目线路采用相同方式架设，架线型式是影响声环境的重要因素
导线型号	JL/G1A-240/30、JL/G1A-300/25	JL/G1A-300/25	类比线路与本项目线路采用相同型号导线，导线是影响声环境的重要因素
导线排列方式	直列排列	直列排列	类比线路与本项目线路排列方式均采取直排列，排列方式相同
导线最小对地高度	/	15.7m	导线对地高度是影响声环境的重要因素，藕池、南坪-湛为架空段最低处为湛为变东侧，高度约6m。
所在环境区域	规划工业园区	农村地区	类比线路与本项目线路均位于农村地区，环境条件类似，环境条件影响声环境的重要因素
注 1：数据来源：重庆泓天环境监测有限公司，渝泓环（监）[2023]764 号； 注 2：本项目架空线路对地高度由初步设计内容确定，最终线高以实际建设情况为准。			

综上所述，类比对象与本项目新建线路的电压等级、架设方式、导线排列方式、环境条件均相同，导线型号相似，运行电压已达到设计额定电压等级，因此类比对象的选择合理，可以通过类比对象的监测结果对本项目投运后产生的声环境进行类比预测。

2）监测方法及仪器

监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

检测仪器：型号 AWA5688 型声级计；设备编号为 00309428，量程 30dB(A)~130dB(A)。

3）监测时间及监测条件

引用线路监测期间工况负荷见表。

表 4-6　类比线路监测期间运行工况

线路电压等级与名称	监测时间	运行工况			
		电压（kV）	电流（A）	有功(MW)	无功(MW)
110kV 四花东线	2023 年 8 月 25 日	111.23~114.16	88.69~165.91	17.21~29.85	-6.94~0.77
110kV 四花西线		111.13~114.08	88.56~165.33	17.06~29.71	-6.53~0.74

4）类比监测结果与评价

线路敏感点处类比监测结果见表。

表 4-7 线路噪声类比监测结果

与线路边导线距离	昼间	夜间
	Leq dB(A)	Leq dB(A)
距边导线 0m	41	39
距边导线 5m	41	39
距边导线 10m	41	38
距边导线 15m	41	38
距边导线 20m	41	38
距边导线 25m	40	38
距边导线 30m	40	38
距边导线 35m	40	38
距边导线 40m	40	38

根据 110kV 四花东西线架空线路衰减断面监测结果可知，110kV 四花东西线在正常运行生产时线路周围 40m 范围内产生的噪声监测值昼间在 40dB(A)-41dB（A）之间、夜间在 38dB(A)-39dB（A）之间，已达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准限值（昼间为 55dB（A），夜间为 45dB（A））。

5）类比监测结果分析

分析输电线路昼、夜噪声值无明显随着水平距离的增加而减小的趋势，监测结果也无明显变化趋势，说明主要受背景噪声影响，输电线路的运行噪声对周围环境噪声的贡献很小，不会对当地噪声环境产生冲击性影响，不会改变项目区域声环境功能（如线路运行噪声对声环境有影响，应随着距离的增大，噪声监测结果呈衰减趋势）。

本项目 110kV 线路与类比工程的电压等级、架设方式、导线排列方式相同，导线型号相似，且项目所在地环境条件类似，故类比结果可代表本工程架空线路运行后的噪声影响程度；根据现状监测结果，线路沿线环境敏感目标和架空线路段处背

景值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值要求，结合类比监测结果可知，本项目架空路线运行后区域声环境可满足其周围的噪声也能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类限值要求。

6）电缆线路声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ 24-2020），地下电缆线路可不进行声环境影响评价。

综上所述，本项目线路投运后周围环境及声环境保护目标处声环境均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求，造成的声环境影响可以接受。

（2）藕池-湛为线架空线路

项目委托合肥鑫鼎环保科技有限责任公司开展了藕池-湛为线路投产后沿线声环境现状监测，监测时间：2025年6月3-4日，在梁陈小学、临涣焦化股份有限公司处设置了2个声环境现状监测点，监测结果见下表。

表4-8 项目声环境现状监测结果一览表

测点编号	测点位置	06 月 03 日监测结果（dB（A））		06 月 04 日监测结果（dB（A））		执行标准（dB（A））	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	梁陈小学	43	39	42	39	65	55
2	临涣焦化股份有限公司（12#杆塔处）	52	44	50	43	65	55

现状监测结果表明，藕池-湛为 110kV 输电线路沿线及敏感目标处，周围昼间噪声为 42dB（A）～52dB（A），夜间噪声为 39dB（A）～44dB（A），各测点昼夜声环境质量现状监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096－2008）中的 3 类标准，造成的声环境影响可以接受。

选址选线环境合理性分析

项目输电线路路径较短，在前期路径选择时，南坪-湛为 110kV 输电线路拟定方案一、方案二 2 套路径方案，经线路比选，选择方案一作为本次线路路径。

本项目线路路径已取得临涣工业园管委会自然资源和规划部门的同意，符合当地城镇发展的规划要求。本工程输电线路采用单回路架空线和地下电缆组合布置，优化了进出线线路，符合《输变电建设项目环境保护技术要求》（HJ 1113-2020）中的相关要求，具备选线合理性。

	对照《安徽省生态保护红线》（安徽省人民政府，2018 年 6 月）、《淮北市生态保护红线区域分布图》，本工程不涉及生态保护红线。 对照《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》，本工程对资源消耗极少，建设单位通过采取严格的生态影响减缓措施，对周边环境生态功能不会造成破坏；根据现场监测与理论预测，项目建设满足环境质量底线要求，因此，本工程的建设符合“三线一单”管控要求。项目选址见附图 4 安徽省“三线一单”公众服务平台查询结果截图。 因此，本工程的建设具有环境合理性。

五、主要生态环境保护措施

施工期生态环境保护措施	**1. 施工期生态环境保护措施** 拟建项目的实施必将对项目建设区域的生态环境产生一定的影响，对于可能出现的生态问题，应该采取积极的避让、减缓、补偿和重建措施。按照生态恢复的原则其优先次序应遵循“避让→减缓→补偿和重建”的顺序，能避让的尽量避让，对不能避让的情况则采取措施减缓，减缓不能生效的，就应有必要的补偿和重建方案，尽可能在最大程度上避让潜在的不利生态影响。 **1.1 避让措施** （1）合理规划临时场地，合理划定施工范围和人员、车辆的行走路线，避免对施工范围之外区域的植被造成碾压和破坏。 （2）合理安排，科学组织施工为了减少工程施工噪声对野生动物的惊扰，应做好施工方式和时间的计划，并力求避免在晨昏和正午进行噪声较大的施工活动，禁止夜间施工。 **1.2 减缓措施** （1）线路开挖时选用影响较小开挖方式，减少土石方量以及对周边植被的破坏；临时堆土应采用临时拦挡措施，用苫布覆盖，回填多余土石方选择合适地点堆放，并采取措施进行防护。 （2）施工前应进行表土剥离，将表土单独堆存并做好覆盖、拦挡等防护措施，施工结束后用于项目区植被恢复或耕作区域表层覆土。 （3）施工现场使用带油料的机械器具应采取措施防止油料跑、冒、滴、漏，防止对土壤和水体造成污染。 **1.3 恢复与补偿措施** （1）施工结束后及时选择当地植被物种进行绿化，并定期检查生长状态，确保植被恢复良好，严禁引入外来物种。 （2）工程施工结束后，应及时对施工便道、施工场地等临时占地植被恢复。 （3）保存永久占地和临时占地的熟化土，为植被恢复提供良好的土壤。对建设中永久占用耕地部分的表层土予以收集保存，以便施工结束后复垦或选择当地适宜植物及时恢复绿化。

1.4 土地利用影响防治措施

为切实减小工程占地对周边生态环境的影响，评价提出以下环保措施：

（1）合理组织施工，减少施工临时用地，缩小施工作业范围，避免大规模开挖；施工人员和机械不得在规定区域外活动；

（2）采用合适的施工工艺，尽量减小土石方开挖量及水土流失；

（3）施工开挖作业面及时平整，临时堆土合理堆放；

（4）施工材料有序堆放，减少对周围的生态破坏。土方开挖采用小型机械挖土，减少大型施工机械进出场对周围环境的影响；

（5）施工临时用地使用完毕后，按土地原使用功能进行恢复，占用土地采取复耕复绿、平整等措施恢复或改善原有的植被状况。

在采取上述各项防治措施前提下，本工程不会明显改变工程沿线土地利用结构，对工程沿线土地利用影响较小。

1.5 水土流失防治措施

为了进一步减缓项目的水土流失情况，建设单位应采取如下措施：

（1）沟槽、塔基基坑开挖后及时回填，裸露土体立即覆盖土工布；雨季停止大面积土方开挖；

（2）孟沟堤岸、临时道路边坡铺设土工格栅+草皮防护，边坡底部设置截水沟，拦截雨水冲刷泥沙；

（3）弃土堆周边设置沙袋挡墙，顶部覆盖防雨布，防止雨水冲刷形成水土流失汇入河道。

1.6 管理措施

（1）施工前，施工单位应做好施工期环境管理与教育培训、印发环境保护手册，组织专业人员对施工人员进行环保宣传教育，施工期严格施工红线，严格行为规范，进行必要的管理监督。

（2）在施工设计文件中应说明施工期需注意的环保问题，如对沿线树木砍伐，野生动植物保护、植被恢复等情况均应按设计文件执行；严格要求施工单位按环保设计要求施工。

2. 施工期大气环境保护措施

（1）临近环境空气保护目标的施工场地设置移动式硬质围挡，现场地面

平整坚实，泥土和扬尘产生量较小。

（2）线路施工时，采用商品混凝土（全部外购），其他易产生扬尘的工序采。

（3）开挖土方在施工作业红线内进行，主要以小型机械进行作业，减少开挖面积和开挖量。开挖土方不能立即回填时，100%苫盖，避免因堆土造成扬尘的产生。

（4）工程材料堆场应进行覆盖及定期洒水，进入堆场的道路应经常洒水，使路面保持湿润，减少由于汽车经过和风吹引起的道路扬尘。

3. 施工期水环境保护措施

（1）落实文明施工原则，施工单位要做好施工场地周围的拦挡措施，尽量避免雨天开挖作业，施工废水经沉淀池处理后回用，不外排。

（2）输电线路施工人员租住周边民房，生活污水依托民房现有设施处理。对施工人员加强宣传教育，严禁随意排放生活污水，少量生活污水纳入当地原有设施处理。

通过采取以上地表水环境防治措施，项目施工期对周围水环境影响较小。

4.施工期声环境保护措施

拟建项目施工区主要为线路工程，期间需要使用较多的施工机械和运输车辆，必须采取相应的措施以减小施工噪声对周围环境的影响。

（1）要求施工单位文明施工，加强施工期的环境管理和环境监控工作，并接受环境保护部门的监督管理。

（2）选用符合国家噪声标准的低噪声施工设备，噪声级较高的设备工作安排在昼间单独进行，夜间禁止施工。

（3）加强施工管理，文明施工，合理安排施工作业时间；邻近声环境保护目标施工时，在高噪声设备临近声环境保护目标一侧设置移动式隔声屏障。

（4）本工程沿线交通条件良好，材料运输采用汽车运输，各施工点施工量小，施工时间短。

本项目施工期采用相关措施后，可有效减轻施工噪声对周边环境保护目标的影响，且施工期噪声影响属短期的，待施工结束后可完全恢复。因此在落实噪声防治措施情况下，施工期噪声对周围环境影响可以接受。

	5.施工期固体废物污染防治措施 施工期间所产生的固体废物主要有施工人员产生的生活垃圾，线路开挖产生的弃土弃渣等。 输电线路施工属移动式施工方式，施工人员较少，施工过程中的建筑垃圾和生活垃圾分类收集堆放，弃土弃渣回填处理，泥浆自然干化后与弃土弃渣一并回填处理，施工人员产生的生活垃圾集中收集后交环卫部门统一清运处理。 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。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。
运营期生态环境保护措施	**1.电磁环境影响防治措施** （1）本工程输电线路路径尽量避开居民密集区，输电线路不跨越民房。当线路经过非居民区时，本项目 110kV 单回架空线路导线的最低对地高度不小于 6.5m。 （2）严格按照《110kV～750kV 架空输电线路设计规范》（GB50545-2010）选择导线排列形式，导线、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。 采取上述措施后，可以有效地减小电磁环境的影响。 **2. 声环境影响防治措施** 架空线路建设时通过选用加工工艺水平高、表面光滑的导线减少电晕放电，以降低对周围保护目标的声环境影响。 **3. 生态环境影响保护措施** 运营期做好环境保护设施的维护和运行管理，进行线路巡检和维护时，避免对当地土壤结构和植被的破坏，避免过多干扰野生动物的生境；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。 **4. 其他要素环境影响保护措施** 本项目输电线路运营期间无废气、废水、固废产生，无环境风险物质存在，不会对周边环境空气、地表水、土壤、地下水和环境风险产生影响。

	综上所述，拟建项目运营期采取的生态环境保护措施和噪声、地表水、固废污染防治措施及环境风险防范措施的责任主体为建设单位，建设单位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，拟建项目运营期对生态、地表水环境影响较小，电磁及声环境影响能满足标准要求，固体废弃物能妥善处理，环境风险可控。
已建工程环境保护措施有效性分析	（1）电磁环境 根据现状监测结果，藕池-湛为 110kV 输电线路工程对评价范围内环境敏感点及架空输电线路线下的企业、学校、道路等场所的电磁环境影响满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）相应标准限值。架空输电线路线下设置有明显的警示和防护指示标志。 （2）噪声 藕池-湛为 110kV 输电线路工程按设计规程选用了低噪声水平设备；对电晕放电的噪声，通过选择高压电气设备、导体等以及按晴天不出现电晕校验选择导线等措施，降低电晕放电噪声。根据现状监测结果，评价范围内环境敏感点的声环境影响满足《声环境质量标准》 （GB3096-2008）相应标准限值要求。 （3）水环境 输变电工程运行期不产生生产废水，不造成水体污染。 （4）固体废物 输变电工程运行期不产生固废。 （5）生态环境 经过现场踏勘和走访，藕池-湛为 110kV 输电线路和塔基处没有发现污染事件，并且塔基周围和临时施工地植被已经恢复，生态环境状况良好。未发现对周边生态环境造成影响。 （6）环保整改或补救措施及建议 经现场踏勘，藕池-湛为 110kV 输电线路利用工程“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路”1-12#杆塔部分标识缺失或模糊不清，建议在运行维护过程中定期进行维护更换。
其他	**环境保护管理及环境监测计划**

加强环境管理和环境监测是执行有关环境保护法规的重要手段，也是实现建设项目社会效益、经济效益、环境效益协调发展的必要保障。通过环境管理和环境监测，可以监控本项目对区域环境的影响，为本区域的环境管理、污染防治和生态保护提供依据。

一、环境管理计划

1、环境管理目标

通过制订系统的、科学的环境管理计划，使工程设计与本环境影响报告提出的环境保护措施，在项目设计、施工、营运过程中得到落实，实现各种环保措施能够与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，使得项目建设对环境的负面影响降到最低，达到相应法规与标准的要求，实现项目的建设与环境保护协调发展。

2、环境管理机构

本项目的环境管理应设专门的环境管理机构负责。在施工期由建设单位成立临时环境管理机构，营运期由变电站主要负责人任环境管理机构负责人，由1~2 名环保技术人员组成，以保证工程环保措施的实施。环境管理机构主要职责如下：

（1）制定和实施各项环境监督管理计划；

（2）建立电磁环境影响监测、并报当地环境保护行政主管部门备案；

（3）检查各治理设施运行情况，及时处理出现的问题，保证治理设施正常运行；

（4）不定期的巡查线路各段，特别是环境保护对象，保护生态环境不被破坏，保证生态保护与工程运行相协调。

二、环境监测计划

本次环境监测计划为运行期。输电线路投产运行后，建设单位需自行进行环保验收，检查环保设施及效果，并提出改进措施。正常运行后建设单位可委托具有资质的单位负责运行期环境监测。对照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），拟建项目具体监测计划见下表。

表5-1营运期监测计划

序号	名称		内容
1	工频电场、工频磁感应强度	点位布设	线路沿线及电磁环境敏感目标处
		监测项目	工频电场、工频磁感应强度
		监测频次和时间	工程竣工环境保护验收监测一次，其后线路有环保投诉时监测
2	噪声	点位布设	线路沿线及声环境敏感目标处
		监测项目	连续等效 A 声级
		监测频次和时间	工程竣工环境保护验收监测一次，其后线路有环保投诉时监测

环保投资

本工程总投资4250万元，环保投资共计50万元，占总投资的1.18%，具体见下表。

表 5-2 项目环保投资一览表单位：万元

时段	项目	污染防治措施	环保投资
施工期	废气治理	施工期围挡、场地洒水、土工布、加强设备保养等费用	5
	废水治理	施工期临时沉淀池及清运费	3
	噪声治理	施工期低噪施工设备，高噪声设备设置声屏障	5
	固废治理	施工期弃土弃渣收集及废弃材料清运费的处置、装土袋等费用	5
	生态恢复	线路沿线植被恢复及补偿等费用。	10
	现场管理	控制施工范围彩条带、警示牌，防水布或彩条布（施工堆料铺垫、混凝土搅拌铺垫）	1
	宣传培训费	施工期环境保护、电磁环境及环境法律知识培训等	1
运营期	生态恢复	塔基区及项目临时施工占地区生态恢复措施，植物养护	5
环境管理费用		环境影响评价及竣工环保验收、监测等费用	15
合计			50

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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
生态影响	①统筹规划施工布置，减少施工临时占地。 ②禁止向地表水体倾倒废水、废渣。 ③在施工期选用先进的施工手段，按设计要求施工，减少开挖土石方量以及树木的砍伐，减少建筑垃圾的产生，及时清除多余的土方和石料，严禁就地倾倒覆盖植被。	①施工过程采取了遮盖、拦挡等表土防护措施；施工结束后进行了植被恢复，且措施效果良好，迹地恢复良好。 ②保留生态保护措施施工图件	①巡视线路时尽量利用现有道路，植被茂盛地区可以采用无人机等智能巡线技术。 ②在线路维护和检修中仅对影响安全运行的树木进行削枝，不进行砍伐。	项目运行过程中，未发现原有陆生生态系统发生显著功能性改变。线路沿线植被恢复良好。
地表水环境	1、落实文明施工原则，施工单位要做好施工场地周围的拦挡措施，尽量避免雨天开挖作业。 2、输电线路施工人员租住周边民房，生活污水依托民房现有设施处理，对施工人员加强宣传教育，严禁随意排放生活污水。	1、施工期生活污水不外排，对水环境无影响，无扰民纠纷和投诉现象发生。 2、施工人员的居住方式，明确有无施工营地设置。	/	/
地下水及土壤环境	/	/	/	/
声环境	①加强施工管理，文明施工，合理安排施工作业时间；邻近声环境保护目标施工时，在高噪声设备临近声环境保护目标一侧设置移动式隔声屏障； ②选用符合国家噪声标准的低噪声施工设备，夜间禁止施工； ③加强施工机械和运输车辆的保养，减小机械故障产生的噪声。	①施工期的各项声环境保护措施应按照环境影响评价文件及批复要求落实到位，不产生噪声扰民现象，无噪声投诉现象发生。 ②施工单位优化施工方案，合理安排工期，施工均在白天进行。	加强输电线运营管理，定期开展环境监测工作，确保敏感点的声环境质量达标。	线路沿线敏感目标噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准要求。

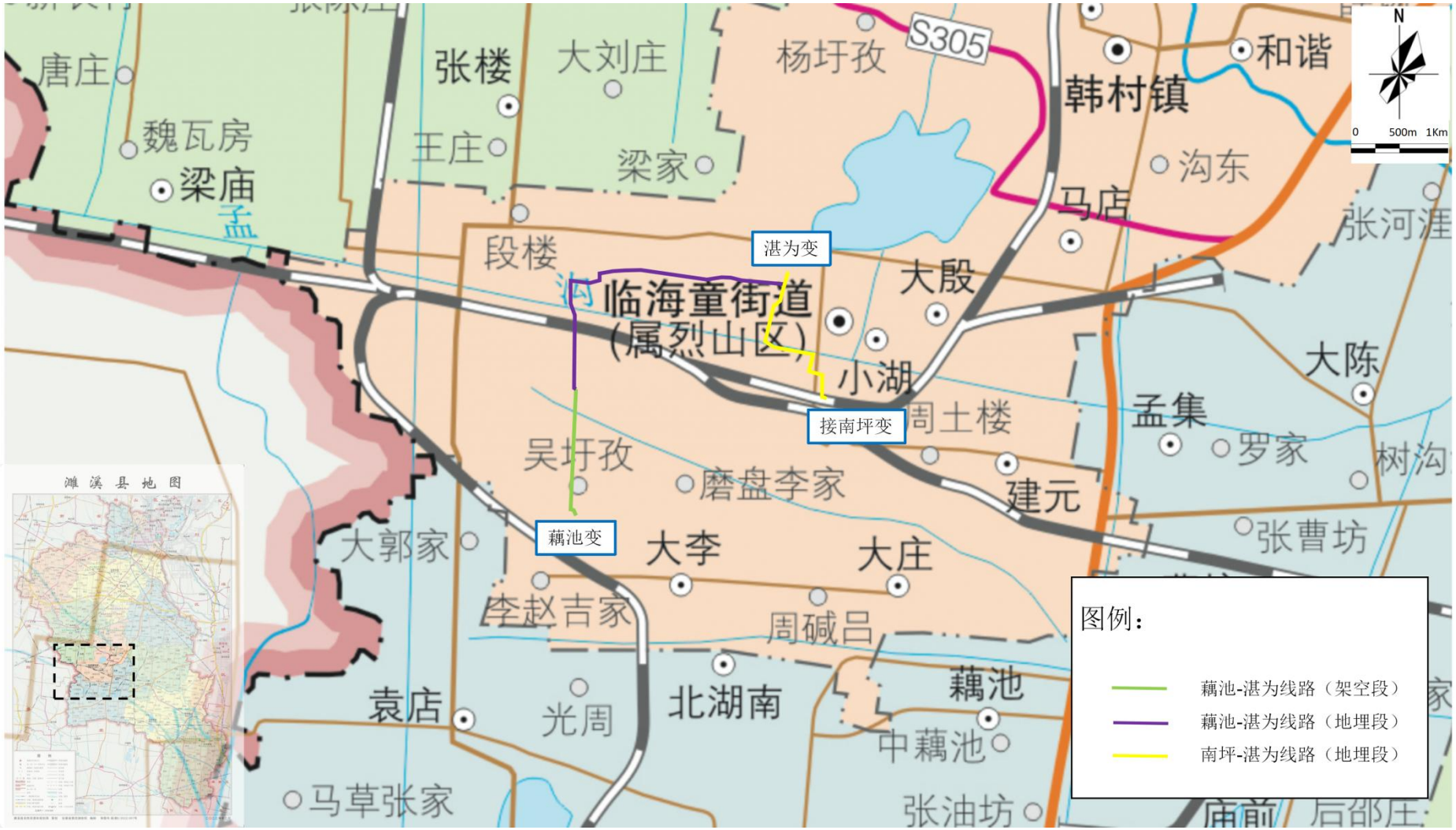
振动	/	/	/	/
大气环境	1、施工过程中，应当加强对施工现场和物料运输的管理，在施工工地先行设置硬质围挡，保持道路清洁，管控料堆和渣土堆放，防治扬尘污染。 2、线路施工时，采用商品混凝土（全部外购),其他易产生扬尘的工序采取降尘和湿法作业等措施。 3、施工过程中，开挖土方不能立即回填时，100%苫盖，避免因堆土造成扬尘的产生。	施工期的各项大气环境保护措施应按照环境影响评价文件及批复要求落实到位。对易起尘的临时堆土进行苫盖，施工面集中且有条件的地方采取洒水降尘，对裸露地面进行覆盖。	/	/
固体废物	生活垃圾环卫部门及时清运，线路开挖产生的弃土弃渣全部回填处理；泥浆自然干化后与弃土弃渣一并回填处理	施工期固体废物分类收集并妥善处理。	/	/
电磁环境	/	/	本工程110kV架空线路导线的最低对地高度应不小于6.5m。当110kV架空线路经过居民区时，导线的最低对地高度或跨越民房的净空距离应不小于4m； 线路建成后，严格按照《电力设施保护条例》要求，禁止在电力线路保护区内兴建其它建构筑物，确保线路附近居住等场所电磁环境符合相应评价标准。	①项目运行后电磁环境影响能够符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的要求。 ②输电线路经过居民区、跨越民房时的对地高度、净空高度均能满足环评报告提出的相关要求
环境风险	/	/	/	/
环境监测	/	/	①工频电场、工频磁场：本项目竣工环保验收期间进行监测；有居民投诉时加强监测。 ②噪声：本项目竣工环保验收	确保电磁、噪声等符合国家标准要求，并及时解决公众合理的环境保护诉求。

			期间进行监测；有居民投诉时加强监测。	
其他	负责日常施工活动中的环境监理工作，做好工程用地区域的环境保护目标统计。	明确环境保护目标变动问题，是否发生变化	/	/

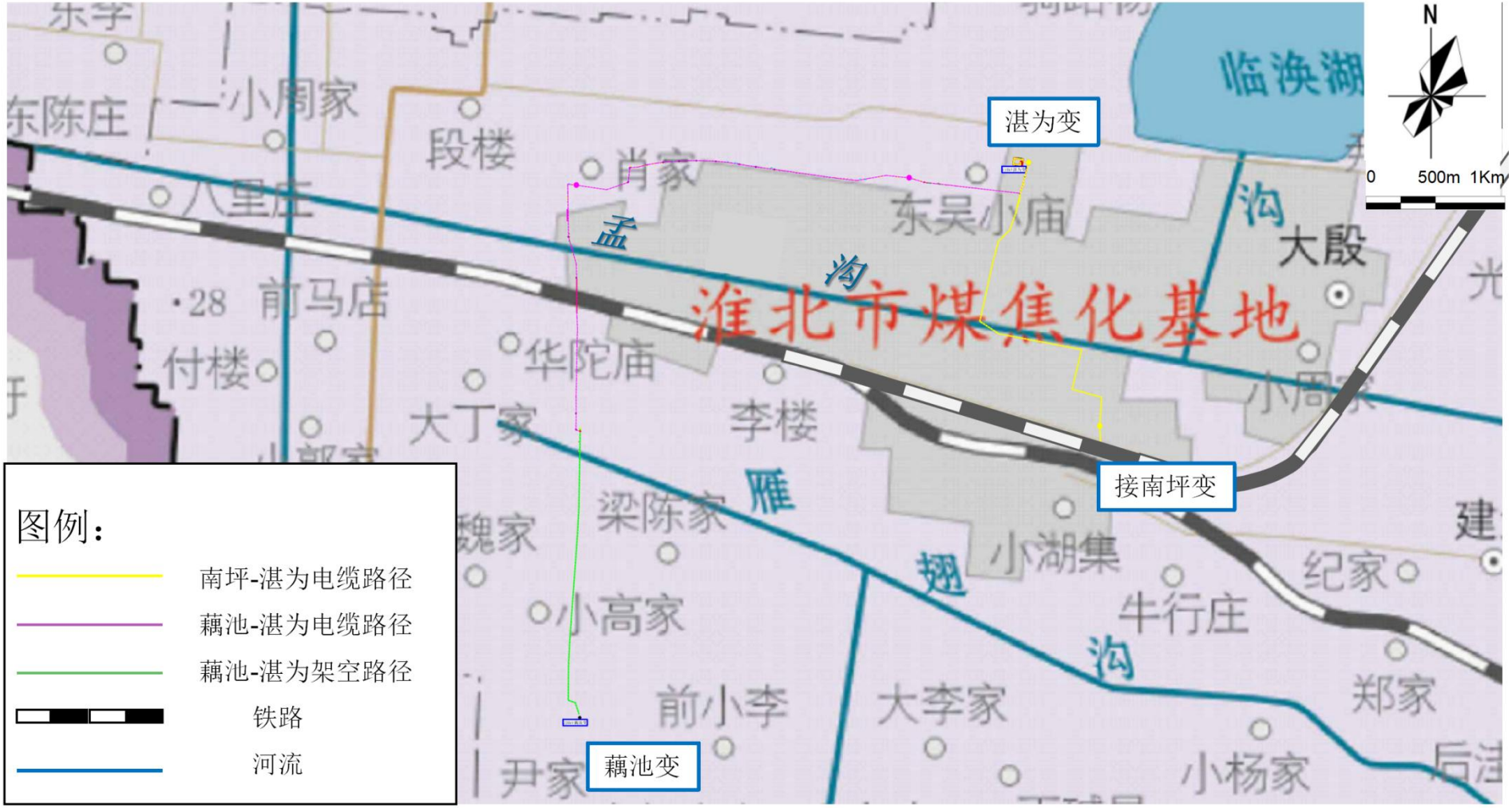
七、结论

安徽湛为气体有限公司“藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程”项目属于《产业结构调整指导目录（2024年）》中的鼓励类；选线符合国家和地方产业政策的要求，符合当地的环境功能区要求，输电线路选线具有选线合理性和环境可行性。输电线路在建设和运营过程中对所在地的地表水环境、声环境、大气环境、电磁环境和生态环境会产生一定的不利影响，但只要落实报告中提出的各项环境保护措施，加强项目建设不同阶段的环境管理和监控，可以做到污染物达标排放，环境影响较小，输电线路建成后沿线的环境质量能够满足环境功能区划的要求。已建工程“藕池-湛为110kV输电线路”经现场踏勘调查、现状监测评估，对评价范围内环境敏感点的电磁环境和声环境影响分别满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准限值，未造成固体废物污染和生态环境破坏，未发生环境风险事故。因此，在认真落实本报告提出的各项污染防治措施的基础上，从环境影响角度而言，该线路工程建设可行。

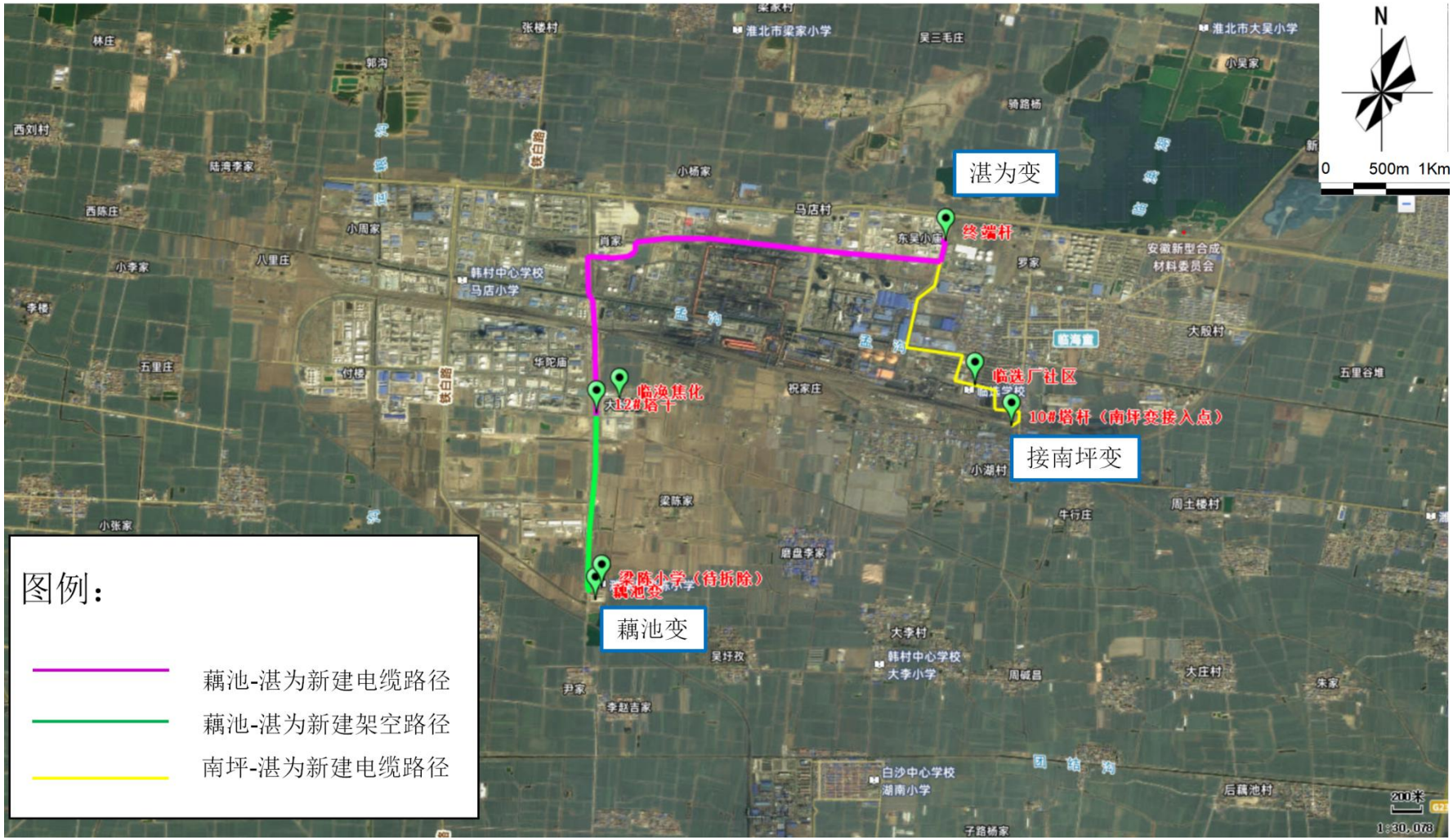
附图1　项目地理位置图


唐庄
张楼
大刘庄
杨圩孜
S305
韩村镇
和谐
N
0
500m
1Km
魏瓦房
王庄
梁家
梁庙
沟东
马店
张河涯
段楼
湛为变
大殷
临海童街道
(属烈山区)
小湖
大陈
接南坪变
周土楼
孟集
罗家
树沟
吴圩孜
磨盘李家
建元
藕池变
大郭家
大李
大庄
张曹坊
李赵吉家
周碱吕
袁店
光周
北湖南
藕池
中藕池
马草张家
张油坊
濉溪县地图
图例：
藕池-湛为线路（架空段）
藕池-湛为线路（地埋段）
南坪-湛为线路（地埋段）

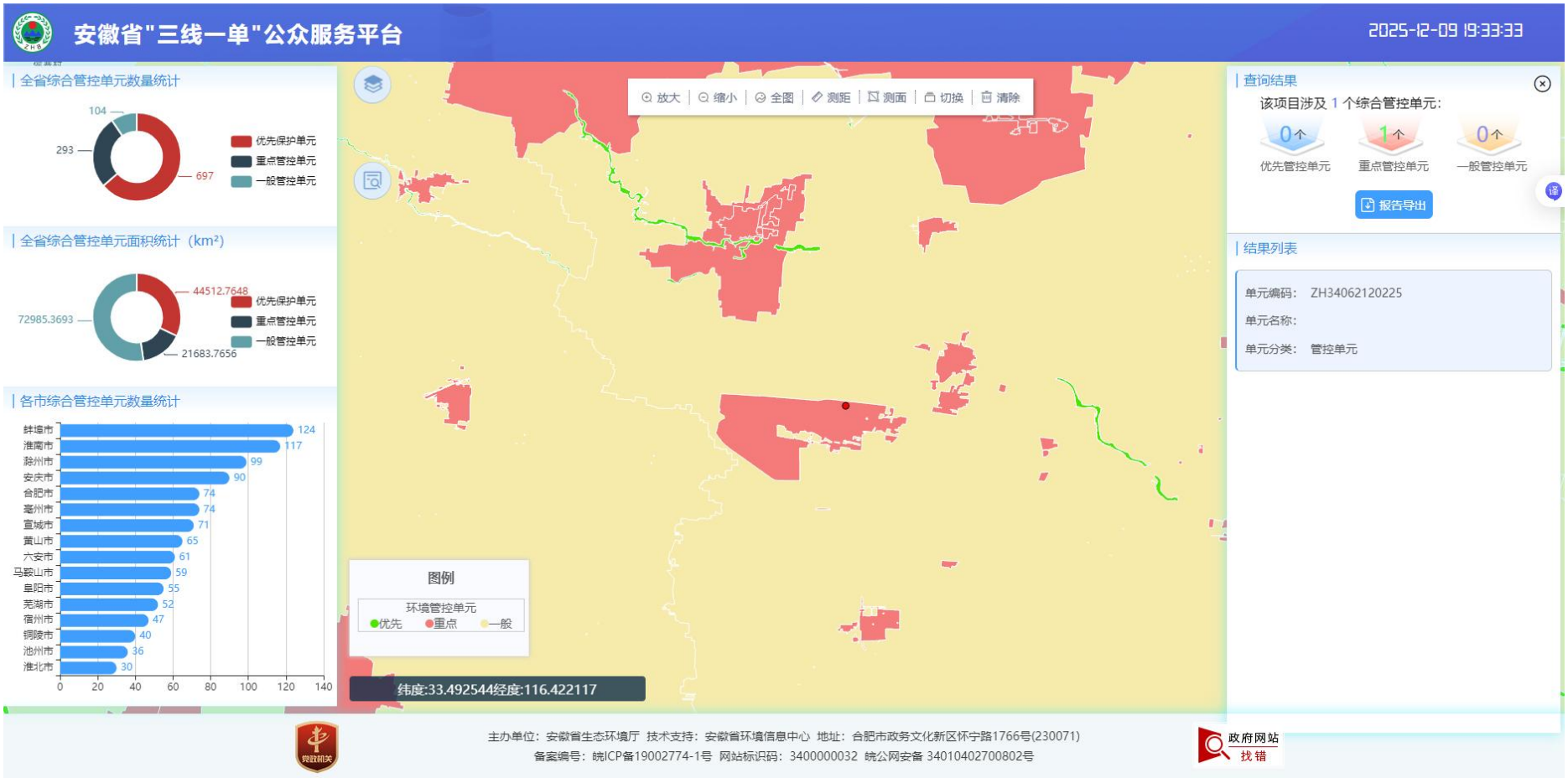
附图2　项目周边水系图

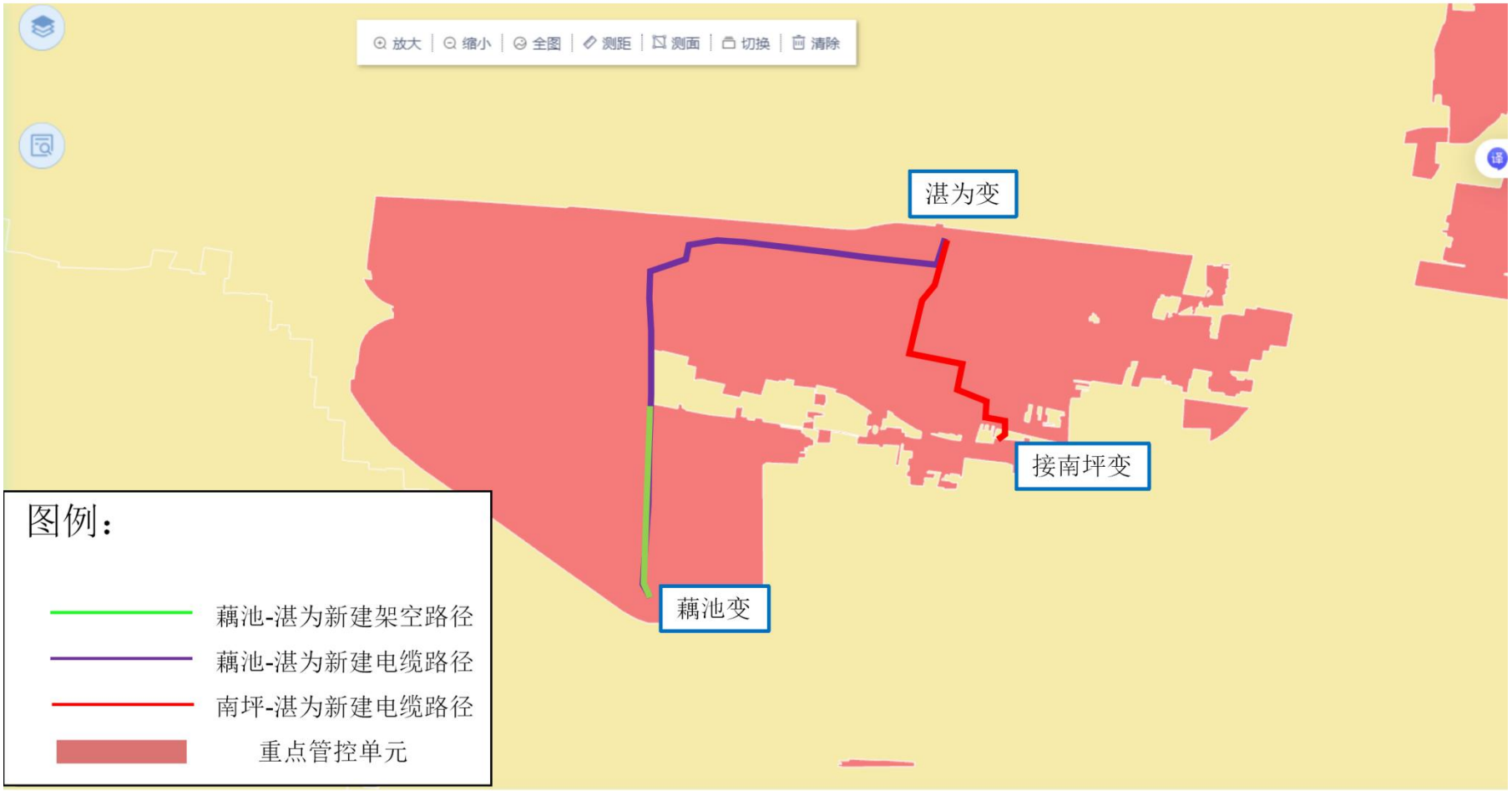

湛为变
接南坪变
藕池变
淮北市煤焦化基地
临涣湖
N
0
500m
1Km
图例：
南坪-湛为电缆路径
藕池-湛为电缆路径
藕池-湛为架空路径
铁路
河流

附图3　项目线路走向及周边概况图

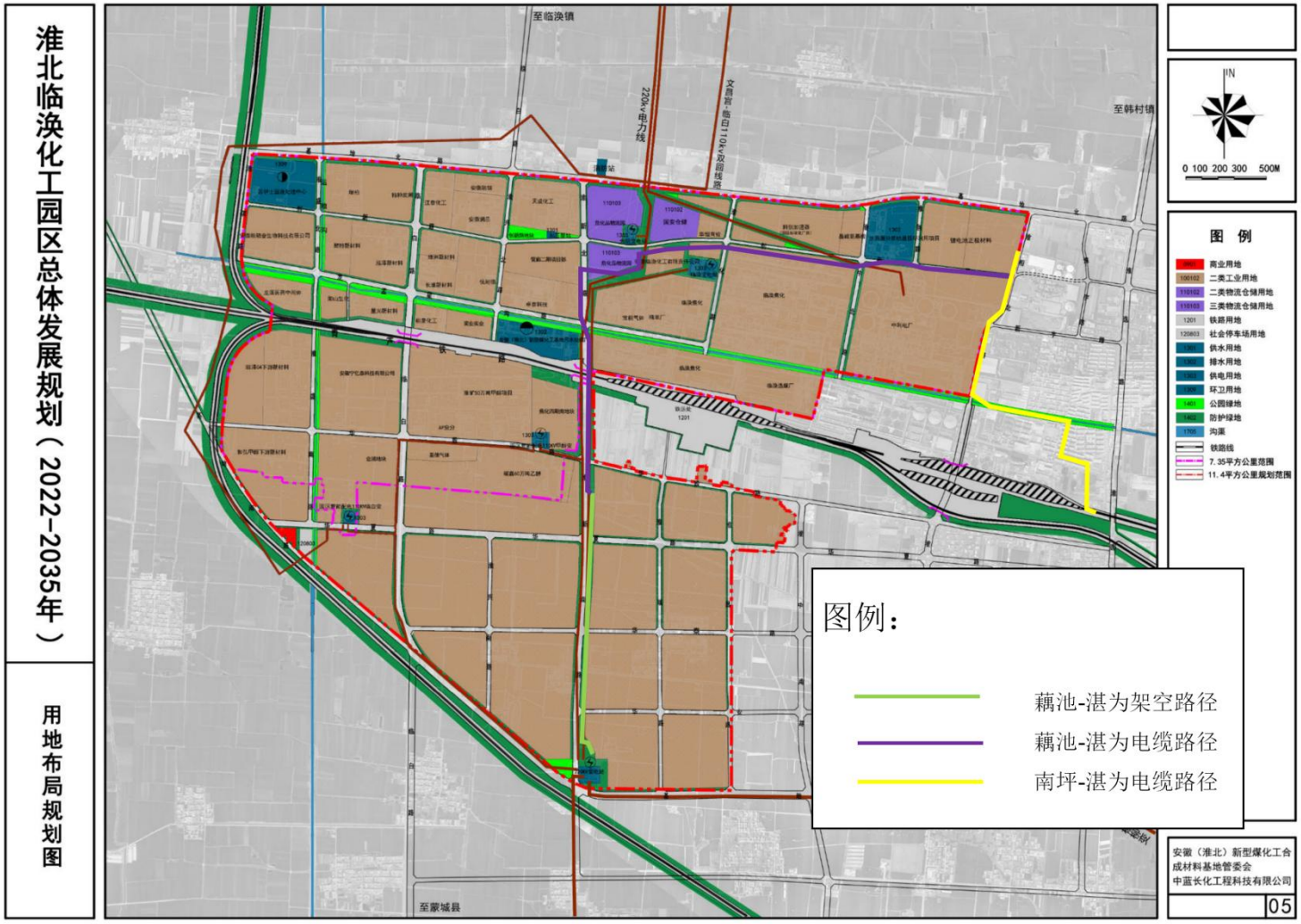


附图4　安徽省“三线一单”公众服务平台查询结果截图

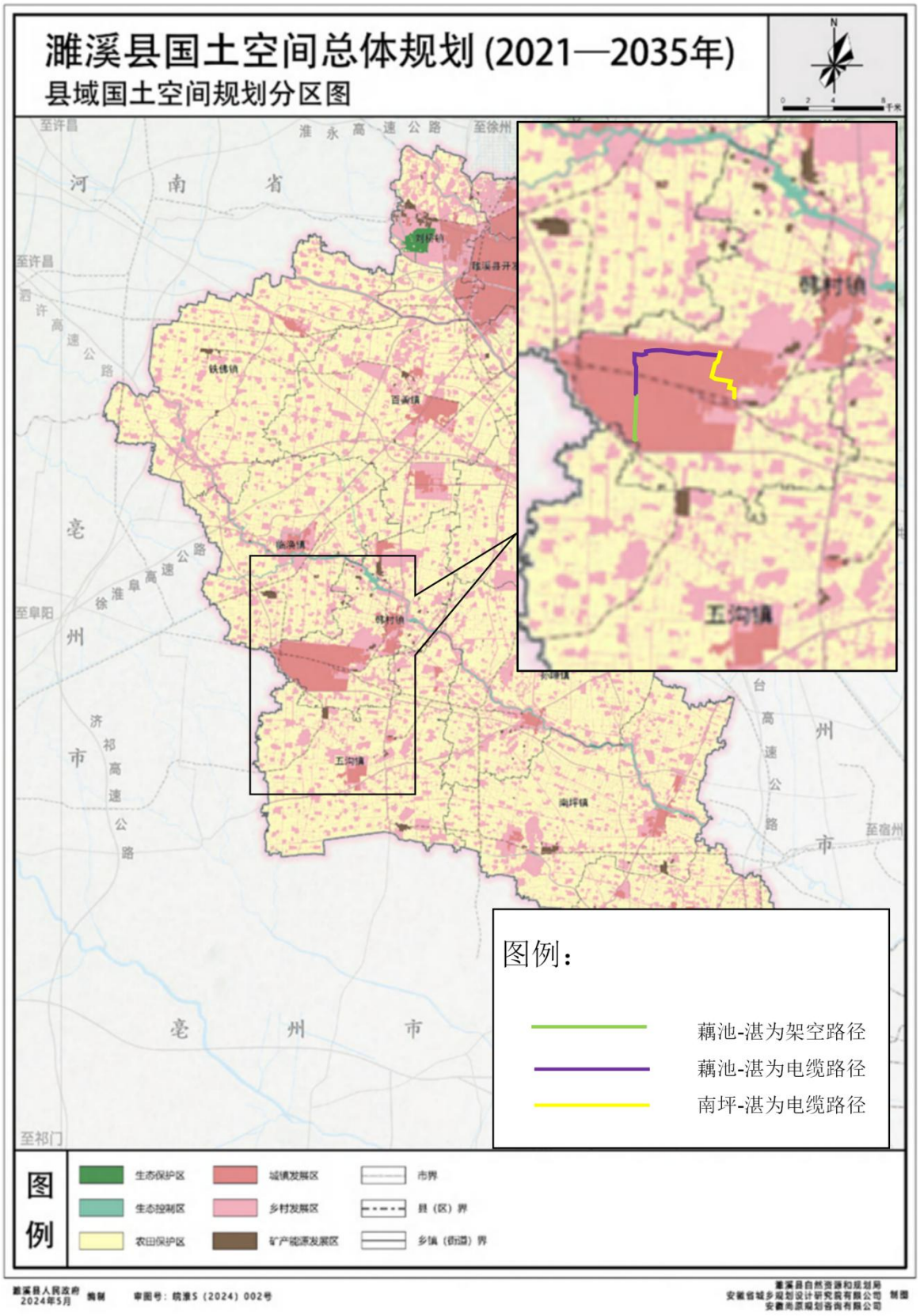



放大
缩小
全图
测距
测面
切换
清除
湛为变
接南坪变
藕池变
图例：
藕池-湛为新建架空路径
藕池-湛为新建电缆路径
南坪-湛为新建电缆路径
重点管控单元

附图5　本项目在园区用地布局规划位置图・・



附图6　本项目在濉溪县国土空间规划位置图··



附件1环评委托书

环评委托书

环评委托书

安徽环境科技研究院股份有限公司：

我公司拟在安徽省建设工程。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》等法律法规的规定，需对该项目的建设进行环境影响评价。为此，我方委托贵单位编制该项目环境影响评价报告表，具体要求在合同文本中商定。请贵单位给予协作，尽快完成报告的编制工作，以便下一步工作的开展。

委托方（盖章）：

委托日期：2025年8月20日

附件2 项目立项文件

淮北市发展和改革委员会文件

淮发改许可〔2020〕207号

关于煤化工基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目建议书的批复

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会:

你单位报送的《关于对安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目审批的请示》和相关材料收悉。为推动园区产业结构调整，实现信息化与工业化的融合发展，经研究，原则同意该项目建议书的相关内容（项目代码:2020-340664-48-01-017654）。

一、项目建设地点：淮北市煤化工基地。

二、项目建设内容及规模:

- 1 -

1、园区智能配电项目，主要包括新建 110KV 智能配电站 2 座、智能配电 110KV 线路四回路 20km 以及企业智能用电配套线路。

2、园区污水处理结晶项目，总占地面积约 151 亩，一期占地约 67.23 亩，二期占地约 83.83 亩，两期处理能力相同，为 4000t/d 的污水处理结晶系统和 4000t/d 的膜蒸发系统，主要建有调节池、应急池、预处理及 NF 分盐装置、氯化钠和硫酸钠蒸发结晶装置、杂盐装置、污泥处理装置、加药装置、综合办公楼及配电间等。

3、园区智能物联项目，项目占地 222.39 亩，总建筑面积 2.6 万平方米，主要建设危化品停车场、智能配货调度中心、危化品物料仓储物联配送系统、危化品车辆检修、维修、检验中心、汽车司机之家、危化品物流仓储中转站，危化品车辆专用通道 10.2km 等。

4、园区管廊工程，一期管道总长 12.45km，管廊二期全长 6.5km 的主管廊、支管廊的基础工程、管廊主体结构、可监视系统、接地系统、管架系统、管道系统、集中供热系统、计量与监控系统，连接企业上下物料管道 20 余种，以及管廊安装、检修维修专用通道 18.95km。

5、园区智慧信息中心，项目占地 106 亩，总建筑面积 4.8 万平方米；包括人才培育服务中心 3 万平方米，智能公交换乘调度中心 2000 平方米，科创研发中心 1.6 万平方米，以及智慧园

区安环系统。

三、项目总投资及资金来源：该项目总投资为182000万元，资金来源为项目单位自筹。

请接文后本着节约集约利用土地的原则，认真开展水土保持、节能评估等前期工作，待前期手续办理完毕后，尽快委托有资质单位编制《项目可行性研究报告》送审。

淮北市发展和改革委员会
行政审批专用章
3406030139608

2020年4月27日

抄送：市自然资源和规划局、市住建局、市生态环境局、市水务局、市统计局。

淮北市发展和改革委员会　　2020年4月29日印发

－ 3 －

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地

党工委会议纪要

第 20 号

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会　　2024 年 8 月 10 日

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地第 20 次党工委会议纪要

8 月 6 日下午，煤化工基地党工委书记、主任宋愚贤在第一会议室主持召开 2024 年第 20 次党工委会议。现纪要如下：

一、会议集体学习了中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议公报

会议指出，学习好、宣传好、贯彻好党的二十届三中全会精神，是当前和今后一个时期的重大政治任务。要提高政治站位，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神和党中央决策部署上来。

会议强调，要深入学习领会全会精神，深刻认识和把握党和国家事业发展取得的伟大成就，深刻领会和把握进一步全面深化

—1—

六、会议听取了相润集团蔡阳关于开展湛为气体 110kV 变电站配套外线工程招标工作的汇报

会议指出，根据湛为气体项目招商引资协议，湛为项目 110kV 变电站及其配套电力专线由相润集团代为建设。鉴于目前情况，经与企业沟通，变电站由企业自行建设，电力专线由相润集团代建。

会议同意，由相润集团启动藕池—湛为 110kV 电力专线及 10kV 调试线路项目招标工作，按照相关管理办法选取招标代理机构并开展招标相关工作。

七、会议听取了相润集团丁珂关于支付淮北临涣化工园区智慧平台项目（淮北临涣化工园区重大安全风险防控项目）市级验收达标后进度款的汇报

会议同意，淮北安润智慧化工科技有限公司支付安元科技股份有限公司关于淮北临涣化工园区重大安全风险防控项目市级验收达标后的进度款 663.95 万元。

八、会议听取了财政金融局赵蔻华关于淮北煤化工基地预算管理一体化系统运维服务项目采用邀标方式招标的汇报

会议指出，按照市财政局工作部署，自 2024 年开始预算管理一体化系统运维服务单位由各县区自行招标确定服务单位，同时支付相应服务费用。

会议同意，采用邀标的方式确定基地预算管理一体化系统运维服务单位，项目招标控制总费用不超过 20 万元。

—4—

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地

主任办公会议纪要

第 7 号

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会　　2025 年 4 月 23 日

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地第 7 次主任办公会议纪要

4 月 18 日下午，李响主任在基地会议室主持召开 2025 年第 7 次主任办公会议。现纪要如下：

一、会议传达学习习近平总书记考察云南时的重要讲话精神

会议指出，习近平总书记考察云南时的重要讲话重要指示，深刻阐述了新时代新征程上云南发展的根本性、战略性、全局性问题，系统阐明了推进中国式现代化的云南路径，对于煤化工基地因地制宜培育新质生产力，加快产业转型升级具有极强的理论意义、指导意义和实践意义，全体人员要认真学习领会。

会议强调，全体人员要深刻领会习近平总书记重要讲话精

—1—

化品运输车辆，实现车辆随进随出，需要对危化品停车场入口通道进行改造。

会议同意，相润集团实施危化品停车场车辆入口专用通道改造工程，费用约 155.8 万元。

三十二、会议听取了相润集团孙玉琼关于新型煤化工基地智慧园区（危化品停车场）开发叫号管理系统的汇报

会议同意，相润集团开发危化品停车场叫号管理系统，费用约 41.5 万元。

三十三、会议听取了相润集团任诗扬关于开展湛为气体 110kv 变电站配套外线工程（二期）招标工作的汇报

会议指出，根据市级部门文件要求，入园企业配电外线由园区负责建设。

会议同意，相润集团启动湛为气体 110KV 变电站配套外线工程（二期）建设工作，依法进行公开招标，费用不超过 2700 万元。

会议要求，相润集团要认真编制招标方案，降低工程预付款比例，有效管控项目支付风险，缓解园区资金支付压力。

三十四、会议听取了相润集团谢超关于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目进度款支付的汇报

会议同意，基地拨付相润集团专项债资金 150008164.36 元，用于支付科创加速器项目进度款。

— 12 —

附件3营业执照

统一社会信用代码
91340600082234176W

营业执照

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可监管信息。

名　　称　安徽相润投资控股集团有限公司

类　　型　有限责任公司(国有独资)

法定代表人　钱敏冕

经营范围　淮北临涣工业园区基础设施的建设、养护及其投资、融资、经营管理业务，土地开发复垦热化整理，房地产开发，园区综合开发、资源循环利用，园区公共资源经营管理，物业服务，房屋租赁，仓储物流服务，交通公路机械设备租赁，园林绿化与养护，设计、制作、代理国内户外广告业务，会务服务，展览展示服务，商务信息咨询服务，经销建材、钢材、木材、水泥及水泥制品、煤炭及煤炭制品、化工原料（不含危险化学品）、工程机械设备及配件、环保设备。（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）

注册资本　陆拾亿圆整

成立日期　2013年11月08日

住　　所　安徽省淮北市新型煤化工合成材料基地企业孵化器215号房间

登记机关　淮北市市场监督管理局

2024年11月14日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

仅供相润集团环评上会使用

附件4　声明确认单

声明确认单

声明确认单

我单位委托安徽环境科技研究院股份有限公司编制的《藕池、南坪-湛为110kV输电线路工程环境影响报告表》（以下简称“报告”），我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价的内容，报告中的建设内容、施工工艺、施工总平面布置图等相关技术资料均由我单位提供，经我单位技术人员认真核实，报告中的数据资料真实可信，我单位对所提供的数据真实性负责。

如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果，由本单位负责，特此声明。

建设单位名称（盖章）：

2026年3月1日

附件5　安徽(淮北)新型煤化工合成材料基地生态环境保护委员会整改通知

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境保护委员会

关于责令安徽相润投资控股集团有限公司改正环境问题的通知

安徽相润投资控股集团有限公司：

我局于2026年7月12日参加你公司报批的《藕池、南坪-湛为110kV输电线路项目环境影响报告表》评审会时，发现该项目在未取得环评批复情况下，于2025年2月份建成并投入使用。

现责令你公司立即整改，积极对接环评审批部门，加快环评手续办理进度，尽快取得环评批复，并及时开展环保验收。

2026年7月14日

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境局

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境局

附件6　安徽湛为气体公司“110KV变电站项目”环评批复

淮北市生态环境局文件

淮环行〔2024〕26号

关于安徽湛为气体有限公司110kV变电站工程项目环境影响报告表的批复

安徽湛为气体有限公司：

你公司《关于报送安徽湛为气体有限公司110kV变电站工程项目环境影响报告表的函》收悉，根据专家技术评审意见，经研究，对本工程批复如下：

一、项目内容与总体意见

原则同意《安徽湛为气体有限公司110kV变电站工程项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）提出的环保措施和结论，同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环保措施进行建设。工程内容如下：

建设110kV变电站一座，总楼层为一层，配电装置采用户内六氟化硫组合电器，10kV配电装置采用户内金属铠装开关柜，布置于相应站区；主变压器2*40MVA布置于站区

— 1 —

室外；10kV 电容器室及 10kV 消弧线圈室布置于站区室内；二次设备室布置于站区主控室。变电站区域同步配套建设厂区开闭所配电室

(1)主变压器

本期安装 2 台 40MVA 的 110kV 三相双绕组油浸自冷有载调压变压器，主变压器户外型布置，按终期规模一次建成。

(2)一次电气主接线

110kV 侧本期 7 个间隔，共 2 回出线，单母线分段接线型式；10kV 侧本期出线 34 回，按终期规模一次建成，采用单母线分段接线型式。本期安装 10kv 电容器总容量为 2*5Mvar，分两组(1.2+1.8+2)Mvar 分别接于 I 段和 II 段母线上。10kV 安装 2 台消弧线圈容量均为 315kVA，配容量为 400kVA 接地变，且利用接地变兼站用变压器，站用变容量均为 100kVA，分别接于 10kV 1M、10kV 2M 母线上。

(3)配电装置

110kV 配电装置采用户内六氟化硫高压电器，单层组合布置；10kV 配电装置采用户内金属铠装开关柜，单层双列布置，无功补偿选用户内柜式电力电容器成套装置布置，接地变消弧线圈采用户内箱式安装。

工程动态总投资约为 3200 万元，其中环保投资约为 50 万元，占工程总投资的 1.56%。

二、要求项目建设及运行应重点做好的环保工作

（一）加强施工期间的环境保护工作，施工单位执行施工工地环保申报制度，在工程开始施工时，应主动向所在地

— 2 —

环保行政主管部门申报，接受所在地环保行政主管部门的监督管理。施工过程中应采取有效防尘、降噪措施，不得扰民，其中施工场地颗粒物排放必须满足《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）的要求，噪声排放应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求；产生的固体垃圾分类集中堆放，及时清运；产生的废水应收集处理，不得排入沿线地表水体；制定环境保护设施维护、运行管理以及设备检修维护人员的生态环境保护意识教育制度，不造成项目周边的自然植被和生态系统的破坏；事故油坑、事故油池须做好防渗措施，保证运行期环境风险可控；运行期产生的危废交由有资质单位处理，运营期定期开展电磁环境监测，确保电磁、噪声等符合国家标准要求。

（二）项目竣工后，建设单位必须按规定程序自行开展竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入运行，并接受各级环保部门的监督检查。

（三）请安徽(淮北)新型煤化工材料基地生态环境分局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

淮北市生态环境局

2024年8月19日

抄：安徽(淮北)新型煤化工材料基地生态环境分局

— 3 —

附件7　“临涣工业园110KV变电站新建藕池线路项目”环评批复

淮北市生态环境局文件

淮环行〔2024〕11号

关于淮北矿业售电有限公司《临涣工业园110kV变电站新建藕池线路项目环境影响报告表》的审批意见

淮北矿业售电有限公司:

你公司报来的淮北矿业售电有限公司《临涣工业园110kV变电站新建藕池线路项目环境影响报告表》(以下简称“《报告表》”)收悉，经审查，批复如下:

一、原则同意《报告表》结论。本项目工程110kV输电线路自已建藕池220kV变电站起，至已建110kV南坪~化工734线148号塔止，路径总长约2.065km，其中新建110kV单回架空线路路径长约1.85km，单回电缆线路路径长约0.215km。同时扩建藕池220kV变电站110kV临涣工业园间隔和临涣工业园110kV变电站110kV藕池间隔，扩建内容为在藕池变烽火780B/SDH-10G

— 1 —

光端机上扩充1块622M光口板，新增1个48芯光配单元及进场光缆；在临涣工业园变原SDH-622M光端机扩充1块622M光口板。本项目动态总投资约为723万元，其中环保投资约为15万元，占工程总投资的2.09%。

二、该项目建设在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施、做好生态保护及恢复的前提下，该项目建设具有环境可行性。从环境保护角度出发，我局原则同意你公司按照《报告表》所列建设项目的工艺、性质、位置、规模及所采取的环境保护措施进行建设。

三、项目建设应重点做好以下工作：

1、严格落实《报告表》提出的工频电场、工频磁场环境保护措施，确线路两侧周边居民区的工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中相关要求。

2、严格落实《报告表》提出的各项水污染防治措施。施工期生活污水纳入当地污水处理系统，施工废水和施工生活污水禁止直接排入水体。

3、合理安排施工时间，夜间禁止施工。施工过程中采取有效防尘、降噪措施，不得扰民，施工固废合理处置。落实各项生态保护和污染防治措施，及时恢复施工道路、牵张跨越场地等临时施工用地的原有土地功能并及时做好场地平整和植被恢复，严格落实防止水土流失的措施。

4、加强固体废物的管理。施工期施工人员生活垃圾纳入当地生活垃圾收集处理系统处理，塔基施工中剥离的表土全部用于占地复耕或绿化，开挖的余土在塔基临时占地范围内就地平整，线路沿线工程弃方就近回填坑凹或就地掩埋。

四、建设单位须切实履行全过程的环评信息公开机制项目审批后要做到开工前、施工过程、项目建成后环境保护措施落实情况等各项信息的公开。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目须经验收合格后，方可投入正式生产。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，建设单位应及时向我局报告，并重新办理环评审批手续，待批准后，方可开工建设。

六、请淮北市濉溪县生态环境分局负责该项目“三同时”的日常监管工作。

淮北市生态环境局

2024年4月11日

— 3 —

附件8　项目路径意见复函

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会

关于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目线路路径意见的复函

安徽相润集团投资控股有限公司：

贵单位《关于征求安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目线路路径意见的函》收悉。安徽湛为气体有限公司年产5000吨新型纳米硅碳负极材料原料硅烷气项目作为淮北市重点招商引资项目，对促进区域就业、推动地方经济发展具有重要意义，我管委会高度重视该项目配套电力保障工作。

经研究，我管委会对贵单位拟选的两条110kV输电线路路径方案（电源分别取自220kV藕池变、220kV南坪变，线路在基地境内走线）表示认可，将积极配合做好线路路径与基地已建或规划项目、设施的衔接工作，为项目顺利实施提供支持。

特此函复。

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会

《关于征询湛为气体有限公司110千伏电力外线路径意见的函》的复函

安徽相润投资控股集团有限公司：

贵单位于2025年5月13日报来的《关于征询湛为气体有限公司110千伏电力外线路径意见的函》已收悉，现对该路线路径规划选址回复意见如下：

经查电缆线路路径通过区域不涉及其他管线及障碍物，原则上同意上述规划选址方案，若施工过程中发现其他影响施工事项，请及时与我办事处联系。

特此复函。

联系人：宋佳佳　联系电话：19356119611

临海镇街道办事处

2025年5月14日

濉溪县交通运输局

关于征求“藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程”意见的复函

安徽相润投资控股集团有限公司:

贵公司《关于征求“藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程”意见函》收悉。为保障安徽湛为气体有限公司相关项目供电、推动地方产业发展，经研究，原则上同意该路线方案。

路线方案钻越S305、韩土路、宿殷路，为确保施工期间通行安全畅通，现提出以下保畅要求:

施工方案报备: 施工前将涉及上述道路的施工方案（含时间、范围、工艺及交通组织）报我局备案，明确施工与通行区域隔离措施，严禁随意占道。

交通引导警示: 施工路段两端及关键路口设规范引导、警示标志与夜间警示灯，配专职交通协管员，高峰时段增派人手疏导。

应急处置准备: 制定交通拥堵、事故等应急预案，配足设备与人员，突发事件即时处置并同步报我局及交管部门。

特别说明: 本回复函仅为原则性意见，不能作为办理涉路许可的同意文件。贵公司需按《中华人民共和国公路法》

《公路安全保护条例》等规定，提前办理正式涉路许可，获批后方可施工。

请严格落实上述要求，我局将加强施工期间监督检查，对违规行为依法处理。

特此函复。

濉溪县交通运输局

2025年12月8日

濉溪县水务局

关于“藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程”意见的复函

安徽相润投资控股集团有限公司:

你单位《关于征求“藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程”意见函》收悉。经研究，现将我局意见函复如下:

一、原则同意藕池、南坪-湛为气体110kV输电线路工程路径方案。建议依据本意见开展相关前期工作。

二、该线路涉及穿越孟沟，根据《中华人民共和国水法》《中华人民共和国水土保持法》《安徽省河道管理范围内建设项目管理办法》（皖水河湖〔2023〕120号）及《淮北市河道及水工程管理办法》（淮政办〔2008〕108号）等相关规定，建设单位应依法办理涉河建设方案审批、水土保持方案审批等手续。

三、本意见仅对项目路径方案予以回复，不作为项目开工备案或施工许可的依据。

濉溪县水务局

2025年12月19日

濉溪县应急管理局

关于“藕池、南坪-湛为气体110KV输电线路工程”意见的复函

安徽相润投资控股集团有限公司：

贵单位《关于征求“藕池、南坪-湛为气体110KV输电线路工程”意见的函》已收悉，经研究，原则同意该项目选址方案。

特此函复。

2025年12月5日

淮北矿业股份有限公司铁路运输处

淮矿铁运函〔2025〕18号

关于《关于征询湛为气体有限公司110千伏电力外线路径意见的函》的复函

安徽相润投资控股集团有限公司:

贵公司征询意见的函已收悉。经讨论，现就来函有关事项回复如下:

1.我单位原则上同意贵公司新建南坪--湛为气体110kV输电线路（通过拉管施工方式）经过我单位站场的路径。

2.施工前来我处洽谈施工作业方案，签订施工安全协议后，方可施工。

特此函复

淮北矿业股份有限公司铁路运输处

2025年5月15日

濉溪县文化旅游体育局

关于《关于征求藕池、南坪–湛为气体 110kV 输电线路工程意见函》的回函

安徽相润投资控股有限公司:

你公司《关于征求藕池、南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程意见函》收悉。经对拟建线路路径审核，复函如下:

一、拟建藕池、南坪-湛为气体 110kV 输电线路路径选址不涉及已登记不可移动文物，原则同意该项目的路径选址。

二、鉴于地下文物埋藏具有不确定性，建设单位在今后施工过程中，如发现地下文物埋藏，应立即停工，对现场做好保护并及时上报，积极配合我局做好文物保护工作。

特此回复。

2025 年 12 月 15 日

濉溪县自然资源和规划局

关于对《征求藕池、南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程路径设计的意见的函》的复函

安徽相润投资控股集团有限公司：

你单位《征求藕池、南坪-湛为气体 110kV 输电线路工程路径设计的意见的函》已收悉。根据你单位提供的拟实施方案及坐标范围，经套合国土空间规划，现回复如下：

一、原则同意该方案线路路由路径；

二、涉路、涉铁、跨河部分线路路径请书面征求相关业务主管部门意见；

三、尽量减少对农田的破坏，节约集约用地；

四、该路由路径距建筑物及其他线路安全间距等应满足相关法律及行业规范要求。

本回复不作取得项目用地批准文件。该项目按规定批准后，必须按照《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城乡规划法》等文件规定，依法办理相关手续。未取得施工手续的，不得开工建设。

特此函复。

2025 年 12 月 25 日

附件9　利用现有线路共建补偿协议

淮北矿业售电有限公司

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会

110kV 藕池线、杨柳线部分线路（110kV 藕池-湛为、南坪-湛为线路）共建补偿协议

甲方：淮北矿业售电有限公司

乙方：安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会

甲方：淮北矿业售电有限公司

乙方：安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会

针对甲方藕池线路新建项目、杨柳线路改迁项目原设计单回路改成双回路建设，其中一回路由乙方使用事宜，依据《中华人民共和国民法典》及有关规定，为明确双方在建设、运维等过程中的权利、义务和责任，经双方协商一致，签订本协议，以资共同遵守。

一、协议内容

下列文件构成整个协议不可分割的整体，各文件相互补充，若有不明确或不一致之处，以下列次序在先为准，或互相协商解决。

（1）协议书；（2）中标通知书（如果有）；（3）投标函及其附录（如果有）；（4）专用合同条款及其附件；（5）通用合同条款；（6）技术标准和要求；（7）图纸；（8）其他合同文件。

二、项目背景及主要协议内容

安徽湛为气体有限公司年产5000吨新型纳米硅碳负极材料原料硅烷气项目是乙方2024年招商引资重点项目，根据《投资协议》有关约定及项目《安全条件评价报告》要求，该项目为110kV双电源供电，线路由乙方负责投资建设。110kV藕池线、杨柳线淮矿线路原设计方案为单回路建设，由淮矿集团投资建设。为集约土地节约投资，破解廊道制约，经甲乙双方友好协商同意部分线路（110kV藕池-湛为、南坪-湛为线路）改为双回路设计，共同建设线路长度分别约

1.7km、3.2km，改造增加费用由园区向淮北矿业售电有限公司支付共建补偿费，最终经审计后由乙方据实支付至甲方，相关资产根据审计后投资比例划分。运维责任由用电企业湛为与淮矿集团协商确认，乙方负责协调。

三、建设范围及资产划分

（一）藕池线

甲方将新建淮矿110kV藕池线路1#-12#杆塔按照双回路进行变更设计、建设，由单回路变更为双回路建设新增部分变更设计、材料供应及工程施工由甲方负责，甲方建设完成后其中一回路交于乙方使用，新建淮矿110kV藕池线路1#-12#杆塔资产根据甲乙双方审计金额确定。

（二）杨柳线

甲方杨柳线路改迁项目将N1#-N13#杆塔按照双回路进行变更设计、建设，其中一回路由乙方使用（架设南坪至湛为气体项目的线路），同时新增1基杆塔（A0#）作为乙方供电线路转接点（合计14基杆塔），由单回路变更为双回路建设及新增A0#杆塔，变更设计、材料供应及工程施工由甲方负责，甲方建设完成后其中一回路交予乙方使用，杨柳线路改迁项目N1#-N13#杆塔资产根据甲乙双方审计金额确定。

A0#杆塔资产归属乙方所有。

四、线路运维

归属乙方资产委托甲方运维，甲方、乙方及使用方签订运维协议，由使用方支付运维费用，甲方资产归属甲方运维。

为保障线路运行安全，甲方、乙方及使用方就线路安全运行签订安全、调度协议，使用方需严格按电力行业标准进行线路运行管理，确保双方线路运行安全，使用方线路运行受甲方调度管辖。

五、合同价款

合同价格：变更部分费用依据工程审计价格由乙方全额支付给甲方。新建淮矿 110kV 藕池线路变更部分工程造价暂定 4152708.77 元（含税价，具体税率根据审计工程结算税率确定），杨柳线路改迁项目变更部分工程造价暂定 3688900 元（含税价，具体税率根据工程审计结算税率确定），最终金额由甲乙双方根据审计结果经共同确认。

六、付款方法

工程按要求完成竣工验收，审计结束后，根据审计金额，甲方开具全额增值税发票交于乙方，乙方见票后一个月内全额向甲方支付合同价款。甲方将上述资产同步转交给乙方。

付款方式为现汇。

七、合同终止与解除

有下列情形之一的，本合同的权利义务终止：

1. 合同已经按照约定履行完毕。

2. 甲乙双方协商一致解除合同。

3. 发生法律、行政法规禁止的情况，双方或单方可以解除合同。

4. 因不可抗拒导致不能实现合同目的。

八、纠纷解决

本合同履行过程中发生争议，双方协商解决。如协商不成，可向淮北市烈山区有管辖权的人民法院起诉。在争议解决期间，除有争议的问题外，双方应继续履行合同的其它条款。

九、合同生效

本协议经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖合同专用章（或公章）后生效。

十、其它事项

1.合同所附的安全协议、技术协议等是合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

2.本合同一式捌份，甲方执肆份，乙方肆份。

3.合同履行地：淮北市烈山区

以下无正文

签署页

甲方	乙方
单位名称(章):淮北矿业售电有限公司	单位名称(章):安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会
单位地址：安徽省淮北市新型煤化工合成材料基地企业孵化器209房间	单位地址：安徽省淮北市新型煤化工合成材料基地
法定代表人：邵瑞	法定代表人：宋愚贤
委托代理人：	委托代理人：
税号：91340600336433053A	税号：1234 0600 5621 5595 2R
开户银行：~~中国工商银行股份有限公司淮北大民东路支行~~ 淮北矿业集团财务有限公司	开户银行：工商银行淮北牡丹支行
帐号：~~9558851305000006594~~ 1007006011016 4583	帐号：1305 0200 0902 6413 075
邮政编码：235141	邮政编码：235000
电话：0561-4907579	电话：0561-3228007
联系人及联系方式：房晓鹏 18856137418	联系人及联系方式：
电子邮箱:283903907@qq.com	电子邮箱:
收件地址:安徽省淮北市淮北矿业售电有限公司	收件地址:安徽省淮北市新型煤化工合成材料基地
签订日期：2025 年 1 月 10 日	签订日期：2025 年 1 月 10 日

—5—

05250003

附件10　初步设计评审意见

淮北万里电力规划设计院有限公司

设计评审〔2024〕10号

淮北万里电力规划设计院有限公司关于印发藕池-湛为气体110kV输电线路工程初步设计评审意见

安徽相润投资控股集团有限公司：

藕池-湛为气体110kV输电线路工程初步设计已由我院组织进行了评审，现提出评审意见。

此评审意见是本工程的技术性文件，不作为项目开工建设的批复文件。

附件：1.藕池-湛为气体110kV输电线路工程初步设计评审意见

淮北万里电力规划设计院有限公司

2024年9月13日

— 1 —

附件 1

藕池-湛为气体110kV输电线路工程初步设计评审意见

淮北万里电力规划设计院有限公司于2024年9月9日在公司二楼会议室主持召开了藕池-湛为气体110kV输电线路工程初步设计评审会议，参加会议的有安徽相润投资控股集团有限公司、安徽湛为气体有限公司、国网淮北供电公司、安徽繁景电盾能源科技有限公司等相关单位。现提出评审意见如下：

一、综述

本工程为藕池-湛为气体110kV输电线路工程。本项目建设单位为安徽相润投资控股集团有限公司，初步设计文件编制单位为安徽繁景电盾能源科技有限公司，评审委托单位为安徽相润投资控股集团有限公司。

二、评审意见及主要结论

（一）建设规模

本工程为藕池-湛为气体110kV输电线路工程，线路自220kV藕池变起，至110kV湛为变止，新建单回路径全长约6.35km，其中利用已建架空路径（临涣工业园110kV变电站新建藕池线路项目工程）长约1.7km，新建架空路径长约0.05km，电缆路径长约4.6km（其中电缆拉管

长约 2.2km、排管长约 2.4km）。

（二）架空部分

1.路径方案

本工程自220kV藕池变电缆出线后利用新建临涣工业园110kV变电站新建藕池线路备用线路架空向北走线，至新建12#塔后，再电缆入地沿淮新南路东侧向北敷设，钻越青芦铁路后再沿淮新北路东侧向北电缆走线至创新路南侧物流园南侧、东侧围墙内走线至创新路南侧，再沿创新路南侧向东走线至淮中路西侧后再左转拉管过淮中路至创新路北侧，再继续向东走线至湛为气体厂区东侧，然后再左转向北走线至湛为变东侧，再架空接入湛为变，新建单回路径全长约6.35km，其中利用已建架空路径长约1.7km，新建架空路径长约0.05km，电缆路径长约4.6km（其中电缆拉管长约2.2km、排管长约2.4km）。

本工程全线位于淮北市杜集区境内。

沿线地形比例：平地100%、河网0%。

2.气象条件

新建线路气象条件重现期为30年，设计基本风速25m/s，导线设计覆冰厚度为10mm，地线设计覆冰厚度应较导线增加5mm（仅针对地线支线的机械强度设计）。

3.导、地线及光缆

新建线路导线采用JL/G1A-240/30钢芯铝绞线，每相单根；

地线采用 1 根 48 芯 OPGW 光缆，电缆段采用 1 根 48 芯 ADSS 光缆。

4.防振、防舞措施

钢管杆段导线和光缆均松弛架线，不采取防振措施。

根据《国网安徽省电力有限公司电网舞动区域分布图(2024 年版）》，本工程全线为 1 级舞动区，跳线金具采用加强设计、杆塔全塔采用双螺母防松螺栓等防舞措施。

5.绝缘配置

根据《国网安徽省电力有限公司电网污区分布图（2020 年版）》，本工程全线位于 e2（即 35mm/kV）级污秽区，统一爬电比距按不小于 55mm/kV 配置绝缘水平。

导线耐张绝缘子串采用耐污瓷质绝缘子。

6.防雷接地

根据《安徽电网雷区分布图（2020 版）》，本工程全线位于地闪密度 C2 级。为防止线路遭受雷击，全线采用架设双地线方式，OPGW 光缆复合地线按不绝缘设计并逐塔良好接地。杆塔的保护角不大于 10°。

杆塔接地装置采用垂直敷设的人工接地体，一般埋深不小于 0.8m，接地体及引下线均采用Φ12 热镀锌圆钢。

7.金具及绝缘子串

金具串采用《国家电网公司输变电工程通用设计（110kV

输电线路金具分册）》的主要金具组装型式。耐张绝缘子串采用双联串，单挂点，水平布置。

8.导、地线换位

本工程导、地线均无需换位。

9.导线对地距离和交叉跨越

本工程导线对地和交叉跨越距离应满足《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》（GB 50545-2010）的规定，重要交叉跨越还应满足相关部门的要求。

10.杆塔

全线共使用钢管杆 1 基。杆塔参照《国家电网公司输变电工程通用设计（110kV 输电线路分册）》1GGD2 模块的设计原则。

杆塔执行《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》（GB 50545-2010）等现行标准。

杆塔在地面以上 8 米范围内所有塔材连接螺栓采用防卸措施。

杆塔设计地脚螺栓选用执行《国家电网公司关于印发《输电线路工程地脚螺栓全过程管控办法（试行）的通知》》（国家电网基建【2018】387 号）文要求。

11.基础

(1)根据杆塔受力特点及沿线地质条件，采用灌注桩基础。

(2)灌注桩基础采用 C30 混凝土，基础保护帽采用 C15 混凝

土。

(3)基础与杆塔采用地脚螺栓方式进行连接,地脚螺栓采用35#优质碳素钢，基础钢筋采用HPB300、HRB400级普通热轧钢筋。

12.在线监测

本工程不考虑安装在线监测装置。

13.走廊清理

通过成片树林、经济作物和道路景观树等一般按跨越考虑，少量超高不满足安全距离要求的树木应砍伐；一般四旁植树，仍按砍伐通道处理。通道砍伐跨度按《110kV~750kV架空输电线路设计规范》（GB 50545-2010）的规定处理。

沿线跨越房屋，一般按拆迁处理，拆迁范围按《110kV~750kV架空输电线路设计规范》（GB 50545-2010）的规定确定。

14.防鸟措施

本工程新建钢管杆段不采取防鸟措施。

15.三跨

本工程不涉及“三跨”区段。

16.其他

本新建线路路径所涉及各产权单位协议情况由建设单位自行办理。

（三）电缆线路部分

本工程110kV电缆部分单回路设计，共分两处，一处自藕池变842间隔开关起至新建临涣工业园110kV藕池线路N1#电缆终端杆止，另一处自新建临涣工业园110kV藕池线路N12#杆起至110kV湛为变终端杆止，新建电缆路径长约4.6km（其中电缆拉管长约2.2km、排管长约2.4km）。

1.电力电缆及附件

本工程电缆采用YJLW03-64/110kV，Z，ZC,1×630mm^{2}型单芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套纵向阻水阻燃电力电缆；电缆附件藕池变侧采用GIS终端，N1#终端杆侧采用复合外套充油式户外终端，N12#及新建1#终端杆采用柔性干式终端，避雷器采用带悬挂式及坐式氧化锌避雷器；电缆终端头18个，其中柔性干式户外终端6个、复合外套充油式户外终端3个、GIS终端3个，避雷器9个。

根据系统通信要求，随新建电缆段敷设1根48芯ADSS光缆。

2.电缆电气部分

本工程电缆藕池变-N1#终端杆段，电缆一端经直接接地箱接地，一端经保护箱接地；N12#-新建1#终端杆段，电缆采用交叉互联接地。电缆终端塔的地线应与塔身绝缘。

3.电缆敷设方式

本工程电缆采用工作井、拉管、排管敷设。

4.电缆在线监测装置

本工程电缆不考虑配置在线监测装置。

5.电缆防火防水封堵

电缆穿管后，所有管孔用电缆防火堵料封堵，且要求封堵严密，以防止积水及易燃易爆气体进入井内。

6.土建部分

电缆排管采用 2×3+1 孔型，保护管采用内径φ175mm、壁厚为 14mm 的 MPP 保护管，工井采用混凝土结构。

7.走廊清理

本工程电缆段不涉及房屋拆迁、树木砍伐、“三线迁移”等走廊清理工作。

三、投资概算

按照上述评审意见并对投资概算进行调整后，评审核定概算静态投资 3037 万元，动态投资 3037 万元。详见附表 1

四、总体评价

经评审会议讨论，藕池-湛为气体 110kV 输电线路工程初步设计技术方案和造价符合工程实际情况。

本评审意见仅对该项目作出原则性规定。

架空输电线路工程总概算表				
表一　建设规模：1.7km				金额单位:万元
序号	工程或费用名称	费用金额	各项占静态投资%	单位投资万元/km
一	架空输电线路本体工程	80	61.07	47.06
（一）	一般线路本体工程	80	61.07	47.06
二	辅助设施工程			
	小计	80	61.07	47.06
三	其中：编制基准期价差	8	6.11	4.71
四	设备购置费			
五	其他费用	48	36.64	28.24
1	其中：建设场地征用及清理费	6		
六	基本预备费	3	2.29	1.76
七	特殊项目			
	工程静态投资（一～七项合计）	131	100	77.06
八	动态费用			
（一）	价差预备费			
（二）	建设期贷款利息			
	工程动态投资（一～八项合计）	131		

	其中：可抵扣增值税额	9		

电缆输电线路工程总概算表

表一　建设规模:4.55km

序号	工程或费用名称	建筑工程费	安装工程费	设备购置费
一	电缆输电线路本体工程	1216	145	1161
二	辅助设施工程			
	小计	1216	145	1161
三	其中：编制基准期价差	73	4	
四	其他费用			
1	其中：建设场地征用及清理费			
五	基本预备费			
六	特殊项目			
	工程静态投资（一～六项合计）	1216	145	1161
	各项占静态投资的比例%	42	5	40
七	动态费用			
（一）	价差预备费			

（二）	建设期贷款利息			
	工程动态投资（一～七项合计）	1216	145	1161
	其中：可抵增值税额	98	12	96

安徽华辰电力工程设计有限公司

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目（二期）项目 110kV 线路工程初步设计评审意见的函

安徽国锦电力工程有限公司：

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目（二期）项目 110kV 线路工程初步设计已由我司组织进行了评审，现提出评审意见。

特此致函。

附件：安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目（二期）项目 110kV 线路工程初步设计评审意见

安徽华辰电力工程设计有限公司

2025 年 09 月 10 日

附件

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目（二期）项目 110kV 线路工程初步设计评审意见

安徽国锦电力工程有限公司于 2025 年 9 月 10 日，在淮北主持召开安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目（二期）项目 110kV 线路工程初步设计评审会。参加会议的有安徽国锦电力工程有限公司、安徽华辰电力工程设计有限公司、安徽相润投资控股集团有限公司、安徽湛为气体有限公司、杭州交联电力设计股份有限公司等单位。形成的评审意见如下：

一、综述

本批工程项目法人为安徽国锦电力工程有限公司，建设单位为安徽相润投资控股集团有限公司，初步设计由杭州交联电力设计股份有限公司编制完成。

二、工程建设的必要性

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目园区智能配电项目（二期）项目 110kV 线路工程的建设，为安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地智慧物联园区智能配电提供基础，带动当地经济发，促进供电可靠性。

三、评审意见及主要结论

(一)编制依据

除本地区近期电网规划外，还应有国家、国网及省公司颁布

2

的相应规程规范、现状线路相关资料、现场踏勘收资情况以及项目勘察设计委托书。

（二）工程规模

本工程线路自110kV杨柳767线已建#60电缆终端杆起，采用电缆向北走线，至工人村南苑小区南侧左转向西走线，然后再右转至孟沟南侧后左转向西走线，再钻越孟沟至淮峦路东侧向北走线，至湛为变左转钻越淮峦路，再改为架空接入110kV湛为变。本工程新建单回路路径全长约2.45km，其中新建单回路架空路径长约0.05km，单回路电缆路径长约2.40km。

本工程架空导线型号为JL/G1A-300/25mm²钢芯铝绞线，电缆型号为YJLW03-64/110kV-1×630mm²。

根据系统通信方案，随新建架空线路架设1根48芯OPGW光缆，随新建电缆线路敷设1根48芯ADSS光缆。

（三）线路情况

本工程全线单回路架/敷设，地形：沿线平地100%。

（四）架空线路部分技术原则

4.1气象条件

气象条件重现期为30年，最大设计风速取25m/s（离地10m），设计覆冰厚度10mm。

4.2导、地线及光缆

根据系统对线路输送功率的要求，结合本工程的沿线地形情况及设计气象条件，并参照国家电网公司通用设计成果，导线推荐采用JL/G1A-300/25钢芯铝绞线。本工程架空部分架设地线防雷，地线采用1根GJ-80镀锌钢绞线和1根OPGW-48光缆。

4.3导、地线的防振、防舞动措施

本工程钢管杆导地线不需要采用防振措施。

4.4 绝缘配置

对照《安徽电网污区分布区》（2020 年版本），本工程线路路径沿线污秽区为 e1 区（即 3.2cm/kV）、e2 区（即 3.5cm/kV）。

结合淮北地区生产运行实际情况和经验，本工程耐张串绝缘子串采用 U70B/146 瓷质绝缘子（构架侧杆塔）和 U70BP/146D 耐污瓷质绝缘子（构架）。

4.5 防雷措施

防雷措施为全线架设 2 根架空地线，对边导线的保护角不大于 15°。

全线架设地线铁塔均需逐基接地。接地装置采用 Φ12 圆钢以水平方式敷设在耕作深度以下，埋设深度一般在 0.8 米以下。接地引下线采用 Φ12 热镀锌圆钢。

4.6 导线对地和交叉跨越距离

本工程导线对地和交叉跨越距离按照《66kV 及以下架空电力线路设计规范》(GB 50061-2010)的规定设计，重要交叉跨越应满足相关部门的意见。

4.7 杆塔

本工程不涉及新建杆塔。

4.8 基础

本工程不涉及新建杆塔基础。

4.9 走廊清理

为尽量减小对成片苗圃的破坏，响应国家电网公司“两型三新一化”的要求，并结合淮北地区运行经验，本工程对施工通道所涉绿化树木移栽处理。

4

4.10 防鸟措施

本工程不涉及防鸟措施。

（五）电缆线路部分技术原则

5.1 电缆工程概述

本工程线路自 110kV 杨柳 767 线已建#60 电缆终端杆起，至 110kV 湛为变已建#1 电缆终端杆止，新建电缆段路径总长约 2.4km。

本工程 110kV 电缆采用 YJLW03-Z64/110kV1×630mm²单芯交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套纵向阻水电力电缆。

5.2 土建部分

（1）电缆井设计

本工程新建 8.0m*2.0m*2.0m 直线电缆井 2 座，12.0m*2.0m*2.0m 转角电缆井 9 座，15.0m*2.0m*2.0m 转角电缆井 4 座，小盘井 2 座，电缆外皮距离地面净深不小于 700mm。电缆转弯敷设时，盘井转弯半径不小于 15 倍电缆外径。

安徽华辰电力工程设计有限公司

2025 年 09 月 10 日

5

附件11　声环境、辐射现状监测报告相关页

211212050683

检　测　报　告

XDJC-2026-01042

项目名称：南坪—湛为气体 110kV 输电线路工程电磁环境及声环境现状检测

委托单位：安徽环境科技研究院股份有限公司

检测类别：委托检测

检测单位：合肥鑫鼎环保科技有限责任公司

报告日期：2026 年 2 月 26 日

（检测业务专用章）

说　　明

1.报告无本单位检测专用章、骑缝章及MA章无效。

2.未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）检测报告或证书。

3.报告无编制人、审核人、授权签发人印章或签名无效。

4.报告涂改无效。

5.自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

6.对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：合肥鑫鼎环保科技有限责任公司

单位地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室

电　　话：0551-65894657　　邮　　编：230088

传　　真：0551-65837931　　电子邮件：13956973817@139.com

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：211212050683

名称：合肥鑫鼎环保科技有限责任公司

地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道777号双赢大厦805室

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。

许可使用标志

CMA

211212050683

发证日期：2021年12月10日

有效期至：2027年12月09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。

二、批准 合肥鑫鼎环保科技有限责任公司 检验检测的能力范围

编号编号：211212050683

检验检测机构地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室 第 1页共 2页

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			
一	环境检测					
1	噪声	1.1	环境噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008		
		1.2	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
		1.3	建筑施工场界环境噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011		
2	辐射	2.1	射频综合场强	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 HJ/T 10.2-1996		
				《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》HJ972—2018		
				《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》HJ1151—2020		
		2.2	X-γ 辐射剂量率	《环境γ辐射剂量率测量技术规范》HJ1157—2021		
				《含密封源仪表的放射卫生防护标准》GBZ125-2009		
				《工业γ射线探伤放射卫生防护标准》GBZ132-2008		
				《工业 X 射线探伤放射卫生防护要求》GBZ117-2015		
				《X 射线行李包检查系统卫生防护标准》GBZ127-2002		
				《货物/车辆辐射检查系统的放射防护要求》GBZ143-2015		
				《X 射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准》GBZ115-2002		
				《放射诊断放射防护要求》GBZ130—2020		
				《放射治疗放射防护要求》GBZ121—2020	只测医用电子直线加速器	
				《γ射线和电子束辐照装置防护检测规范》GBZ141-2002		
				《γ射线工业 CT 放射卫生防护标准》GBZ175-2006		
				《电子直线加速器工业 CT 辐射安全技术规范》HJ785-2016		
				《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002	只用于 X 射线装置豁免检测	

二、批准 合肥鑫鼎环保科技有限责任公司 检验检测的能力范围

编号编号：211212050683

检验检测机构地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道777号双赢大厦805室 第2页共2页

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			
2	辐射	2.3	β表面污染	《表面污染测定第1部分：β发射体和α发射体》GB/T 14056.1-2008		
				《γ射线和电子束辐照装置防护检测规范》GBZ141-2002		
		2.4	工频电场/工频磁场	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》HJ681-2013		

江苏计量 Jiangsu Metrology

第 1 页 共6 页
Page 1 of 6

江苏省计量科学研究院

JIANGSU INSTITUTE OF METROLOGY

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号：E2025-0051825
Certificate No.

客户名称 Customer	合肥鑫鼎环保科技有限责任公司
客户地址 Customer Add.	安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室
计量器具名称 Name of Instrument	电磁辐射分析仪
型号/规格 Type/Specification	SEM-600/RF-06/LF-01
出厂编号 Serial No.	D-1586/F-1586/G-1586
制造单位 Manufacturer	STT 森馥

（校准专用章）
Stamp

批准人 Approved by	冯亮 冯亮	职务 Position	副所长
校准员 Calibrated by	陈雨龙 陈雨龙	核验员 Checked by	冯铁英 冯铁英
校准日期 Calibration Date	2025 年 Year	06 月 Month	04 日 Day
签发日期 Date of Issue	2025 年 Year	06 月 Month	05 日 Day

地址：南京市栖霞区文澜路 95 号（总部）
Add: No.95,Wenlan Road,Qixia District,Nanjing (Headquarter)
电话：(025) 84636990
Tel
网址：www.jsim.com.cn
Website
传真：(025)84636972
Fax
电子信箱：jsimguest@jsim.com.cn
E-mail
邮编：210023
Post Code

证书编号：E2025-0051825
Certificate No.

第 2 页 共 6 页
Page 2 of 6

本院是国家法定计量检定机构，计量授权证书号：（国）法计（2022）01022 号。
This laboratory is a national legal metrological verification institute. Authorization certificate No. (2022)01022

本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制(SI)单位/社会公用计量标准。具体溯源链信息见附页。
The calibration results in the certificate can be traceable to international system of units (SI) / social public measurement standards. See the attached page for specific information of traceability chain.

本次校准的技术依据：
Reference documents for the calibration

参照 JJG 561-2016 《近区电场测量仪检定规程》
JJF1886-2020 《电场探头校准规范》
JJF(苏)233-2020 《低频磁场测量仪校准规范》

校准使用的计量基（标）准装置（含标准物质）/主要仪器：
Calibration of measuring base (standard) devices (including standard substances)/main instruments:

名称/编号 Name/Number	测量范围 Measuring Range	准确度等级/最大允许误差/不确定度 Class of Accuracy/Maximum Permissible Errors/ Uncertainty of Measurement	溯源机构名称/证书编号 Name of traceability institution/ Certificate No	有效期至 Valid to
横电磁波室/R-106	CD～500MHz	5%	本院电子所/E2024-0066891	25-07-04
宽带功率放大器/28993	(1～1000)MHz,50W	平坦度：±1.5dB	本院电子所/E2024-0133199	26-01-01
GTEM 传输室/0101	DC～1000MHz	≤6dB	本院电子所/E2024-0062758	25-06-18
微波暗室/MWC201210	工作频率范围：(1～18) GHz	屏蔽效能：≥100dB（500MHz～10GHz），≥80dB（10GHz～18GHz）；场地电压驻波比：≤0.5dB；内部测试区域最小净空间：4m×2.5m×2.2m（L×W×H）	中国计量科学研究院,江苏省计量科学研究院电子与电气计量研究所/XDdj2023-02199, E2023-0055177	26-04-06
信号发生器/183184	频率：100 kHz～40 GHz（连续可调）；电平：-20 dBm～+30 dBm	频率：1×10^{-8}；电平：±(0.5～1)dB	江苏省计量科学研究院电子与电气计量研究所/E2024-0040206	25-09-17
亥姆霍兹线圈系统/5211601	线圈直径:999.2mm;线圈间距:499.6mm;频率上限:>100kHz	线圈直径/线圈间距:U=0.1mm(k=2)	本院电子所,本院长度所/E2025-0035082,L2025-0035081	26-04-15
功率放大器/21113245	频率：（1~6）GHz	增益：≥45dB；增益平坦度：±3dB；二次谐波电平：≤-15dBc;额定功率 100W；带外杂波：≤-50dBc	本院电子所/E2024-0083628	25-08-14

其他校准信息：
Other information of the calibration:

地点： 南京市栖霞区文澜路 95 号 5405 室
Place: No.95,Wenlan Road,Qixia District,Nanjing Room 5405

温度： 21℃
Temperature

相对湿度： 52%
R. Humidity

到样日期： 2025 年 05 月 27 日
Date of sample received Year Month Day

校准结果/说明见续页
Results of calibration and additional explanation in next page.

证书编号：E2025-0051825
Certificate No.

第 3 页 共 6 页
Page 3 of 6

注： 1、未经本院书面授权，不得部分复制本证书。
Note This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

2、本证书的校准结果仅对本次被校计量器具有效。
The results are only responsible for the items calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。
This certificate will be invalid if it is issued without official stamp.

4、本次校准项目和校准点按照客户要求选取。
This calibration items and points selected according to the customer's requirements.

江苏计量
Jiangsu Metrology

证书编号：E2025-0051825
Certificate No.

第 4 页 共 6 页
Page 4 of 6

校准结果/说明（续页）
Results of calibration and additional explanation (continued page)

探头 RF-06“F-1586”

电场强度

频率（MHz）	标准值（V/m）	显示值（V/m）	示值误差（dB）
0.1	20	19.2	-0.4
10		20.5	0.2
30		20.5	0.2
70		19.4	-0.3
100		19.3	-0.3
200		20.6	0.3
300		20.7	0.3
400		20.5	0.2
500		19.2	-0.4
600		18.8	-0.5
700		18.7	-0.6
800		19.4	-0.3
900		19.5	-0.2
1000		19.2	-0.4
2000	10	9.88	-0.1
3000		10.2	0.2
4000		9.23	-0.7
5000		8.93	-1.0
6000		8.51	-1.4

探头 LF-01“G-1586”

电场强度

频率（kHz）	标准值（V/m）	显示值（V/m）	示值误差（dB）
0.02	20	20.5	0.2
0.05		20.4	0.2
0.06		20.5	0.2
0.1		20.8	0.3
0.5		20.6	0.3
1		20.6	0.3
5		20.7	0.3
10		20.5	0.2
50		20.3	0.1
100		20.5	0.2

磁场强度

频率（kHz）	标准值（μT）	显示值（μT）
0.03	10.05	10.2
0.05	10.04	10.2
0.06	10.03	10.6
0.1	10.07	10.4
0.5	10.06	10.3
1	10.05	10.4

证书编号：E2025-0051825
Certificate No.

第 5 页 共 6 页
Page 5 of 6

校准结果/说明（续页）
Results of calibration and additional explanation (continued page)

5	10.05	10.3
10	10.08	5.3
50	10.04	5.2
100	2.56	2.6

校准结果的扩展不确定度：
电场强度 U=0.8dB (k=2)
磁场强度 U_{rel}=5% (k=2)

以下空白/Following Blank

江苏计量
Jiangsu Metrology

证书编号：E2025-0051825
Certificate No.

第 6 页 共 6 页
Page 6 of 6

附页
Attached page

标准器溯源链信息

Traceability chain information for standard instruments

序号 No.	标准器名称 Name of standard instruments	溯源单位 Traceability unit	证书号/有效期 Certificate No./Valid to	溯源中所使用标准器序号 Standard instruments No. used in traceability
1	横电磁波室	本院	E2024-0066891/25-07-04	1.1
1.1	N 型校准件	中国计量院	XDgp2024-00959/25-03-31	/
2	宽带功率放大器	本院	E2024-0133199/26-01-01	2.1
2.1	功率探头	中国计量院	XDgp2024-01038/25-04-09	/
3	GTEM 传输室	本院	E2024-0062758/25-06-18	3.1
3.1	电场探头	上海计量院	2023F33-10-4888088001/24-10-30	/
5	信号发生器	本院	E2024-0040206/25-09-17	5.1
5.1	通用计数器	上海计量院	2023F34-21-4888069001/24-10-17	/
6	亥姆霍兹线圈系统	本院	E2025-0035082,L2025-0035081/26-04-15	6.1
6.1	LCR 数字电桥	中国计量院	DCjz2024-03246/25-10-23	/
7	功率放大器	本院	E2024-0083628/25-08-14	7.1
7.1	功率传感器	中国计量院	XDgp2023-03606/24-10-26	/

AIMD

安徽省计量科学研究院

ANHUI INSTITUTE OF METROLOGY

检 定 证 书

VERIFICATION CERTIFICATE

证书编号：Certificate No. LX2025B-014001

送检单位 Applicant	合肥鑫鼎环保科技有限责任公司
计量器具名称 Name of instrument	多功能声级计
型号/规格 Type/Specification	AWA5688
出厂编号 Serial No.	10350639
制造单位 Manufacturer	杭州爱华仪器有限公司
检定依据 Verification regulation	JJG 778-2019《噪声统计分析仪检定规程》
检定结论 Conclusion	2级合格

检定专用章 Stamp

批准人 Approved by	魏安立	魏安立
核验员 Checked by	陈婉霞	陈婉霞
检定员 Verified by	李超	李超

检定日期 Date of verification 2025 年 Year 11 月 Month 20 日 Day

有效期至 Valid until 2026 年 Year 11 月 Month 19 日 Day

防伪查询

计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01023号
Authorization certificate No.
地址：合肥市包河工业园延安路13号
Address: No.13 Yan'an Road,Baohe Industrial Park,Hefei
传真：0551-63356217
Fax

业务电话：0551-63356207 63356208
Telephone
邮编：230051
Post code
网址：www.ahjly.com
Web site

第 1 页 共 4 页
Page of total pages

证书编号： LX2025B-014001
Certificate No.

本次检定所使用的计量标准
Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date
电声标准装置	频率：10Hz～20kHz	声压级：U=0.4dB～1.0dB (k=2),在参考频率上：U=0.09dB (k=2)[压力场]	[2006]京社量标证法证字第183号	2026-12-30

本次检定所使用的主要计量标准器具
Main measuring instruments used in this verification

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号/溯源单位 Certificate No / Traceability to	有效期至 Due date
多通道声分析仪	3160-106858	分析频率范围：10 Hz~20kHz	U=0.3dB（k=2）	LSsx2025-01997 中国计量科学研究院	2026-02-24
声校准器	3019693	声压级：94dB和114dB	1级	LX2025B-003313 安徽省计量科学研究院	2026-03-26

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。
Quantity values of above measurement standards used in this verification are traced to the national primary standards of the P.R. China.

检定地点和环境条件
Location and environmental conditions for verification

地点：本院3#楼115室
Address

环境温度：20.0 ℃ Ambient temperature　　湿度：53.7 %RH Humidity　　其它：102.8kPa Others

备注：/
Note

说明：1、未经本院批准，部分采用本证书内容无效。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by AIM.
2、本证书检定结果仅对本次所检计量器具有效。
The results are valid only for the measuring instrument examined.

第 2 页 共 4 页
Page of total pages

证书编号： LX2025B-014001
Certificate No.

检定结果/说明
Results of verification /Explanation

一、外观检查 符合要求

二、指示声级调整： 传声器型号： AWA14421 编号： L-167475

声校准器的型号： 4231 声压级： 94 dB。

声级计在参考环境条件下指示的等效自由场级 94.0 dB。

三、频率计权：

标称频率/Hz	A频率计权/dB	标称频率/Hz	A频率计权/dB
20	-50.6	500	-3.3
31.5	-39.4	1000	0.1
63	-26.2	2000	1.2
125	-16.2	4000	1.0
250	-8.7	8000	-1.0

测量结果的不确定度： 0.7 dB（k=2）。

1kHz处的频率计权： 测量结果的不确定度： 0.2 dB（k=2）。

C频率计权相对A频率计权的偏差： 0.0 dB；

Z频率计权相对A频率计权的偏差： 0.0 dB。

四、级线性（1kHz）：

参考级范围（8kHz）： 起始点指示声级 94.0 dB。

指示信号级/dB	预期信号级/dB	级线性偏差/dB
124.2	124.0	0.2
130.0	130.0	0.0
54.0	54.0	0.0

1kHz的线性工作范围 100 dB。

测量结果的不确定度： 0.3 dB（k=2）。

五、自生噪声：

由传声器输入：A 18.7 dB。

电输入设备输入：A 17.8 dB； C 22.1 dB； Z 27.5 dB。

六、时间计权F和S：

衰减速率：F 31.0 dB/s；S 3.6 dB/s； F和S差值 0.0 dB。

测量结果的不确定度： F： 3.5 dB/s（k=2）。

第 3 页 共 4 页
Page of total pages

证书编号： LX2025B-014001
Certificate No.

检定结果/说明
Results of verification /Explanation

七、猝发音响应（A计权，4kHz）：

单个猝发音持续时间/ms	猝发音响应/dB		
	$L_{AFmax}-L_A$	$L_{ASmax}-L_A$	$L_{AE}-L_A$
200	-1.0	-7.4	——
2	-18.1	-27.1	——
0.25	-27.3	——	——

测量结果的不确定度： 0.3 dB（k=2）。

八、重复猝发音响应（A计权，4kHz）：

单个猝发音持续时间/ms	单个猝发音的间隔/ms	重复猝发音响应/dB	与理论值的偏差/dB
200	800	-6.9	0.1
2	8	-7.0	0.0
0.25	1	-7.3	-0.3

测量结果的不确定度： 0.3 dB（k=2）。

九、计算功能： 扫频信号最大指示声级： 120 dB；
扫描幅度： 40 dB；扫描周期： 60 s； 测量时段： 180 s。

项目	测得值/dB	理论计算值/dB	偏差/dB
$L_{Acq,T}$	110.4	110.4	0.0
L_5	118.0	118.0	0.0
L_{10}	116.0	116.0	0.0
L_{50}	100.0	100.0	0.0
L_{90}	84.0	84.0	0.0
L_{95}	82.0	82.0	0.0

测量结果的不确定度： 0.4 dB（k=2）。

（以下空白）

第 4 页 共 4 页
Page of total pages

安徽省计量科学研究院

ANHUI INSTITUTE OF METROLOGY

检 定 证 书

VERIFICATION CERTIFICATE

证书编号：
Certificate No. LX2025B-014002

送检单位 Applicant	合肥鑫鼎环保科技有限责任公司
计量器具名称 Name of instrument	声校准器
型号/规格 Type/Specification	AWA6022A
出厂编号 Serial No.	2028561
制造单位 Manufacturer	杭州爱华仪器有限公司
检定依据 Verification regulation	JJG 176-2022《声校准器检定规程》
检定结论 Conclusion	2级合格

检定专用章 Stamp

批准人 Approved by 魏安立 魏安立

核验员 Checked by 陈婉霞 陈婉霞

检定员 Verified by 李超 李超

检定日期 Date of verification 2025 年 Year 11 月 Month 14 日 Day

有效期至 Valid until 2026 年 Year 11 月 Month 13 日 Day

防伪查询

计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01023号
Authorization certificate No.
地址：合肥市包河工业园延安路13号
Address: No.13 Yan'an Road,Baohe Industrial Park,Hefei
传真：0551-63356217
Fax

业务电话：0551-63356207 63356208
Telephone
邮编：230051
Post code
网址：www.ahjly.com
Web site

第 1 页 共 3 页
Page of total pages

证书编号： LX2025B-014002
Certificate No.

本次检定所使用的计量标准
Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date
电声标准装置	频率：10Hz~20kHz	声压级：U=0.4dB～1.0dB (k=2),在参考频率上：U=0.09dB (k=2) [压力场]	[2006]航社量标能法证字第183号	2026-12-30

本次检定所使用的主要计量标准器具
Main measuring instruments used in this verification

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号/溯源单位 Certificate No / Traceability to	有效期至 Due date
实验室标准传声器	2977931	优化频率响应（±0.2dB）：4Hz ~20000Hz	额定开路灵敏度：-38dB re 1V/Pa和12.5mV/Pa	LSsx2025-02423 中国计量科学研究院	2026-02-26
多通道声分析仪	2473469	(0~25.6)kHz	MPE：±0.1dB	LX2025B-003312 安徽省计量科学研究院	2026-03-26

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。
Quantity values of above measurement standards used in this verification are traced to the national primary standards of the P.R. China.

检定地点和环境条件
Location and environmental conditions for verification

地点：本院3#楼115室
Address

环境温度：20.0 ℃ Ambient temperature

湿度：55.7 %RH Humidity

其它：102.3kPa Others

备注： / Note

说明：1、未经本院批准，部分采用本证书内容无效。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by AIM.
2、本证书检定结果仅对本次所检计量器具有效。
The results are valid only for the measuring instrument examined.

第 2 页 共 3 页
Page of total pages

证书编号： LX2025B-014002
Certificate No.

检定结果/说明
Results of verification /Explanation

1、通用技术要求		符合要求			
2、声压级					
标称频率/Hz	规定声压级/dB	测得的声压级/dB	测得的声压级与规定声压级之差的绝对值/dB	接受限/dB	测量结果的不确定度（k=2）/dB
1000	94	94.00	0.00	0.40	0.35
1000	114	114.03	0.03	0.40	0.35
3、频率		标称声压级： 94 dB			
规定频率/Hz		测得的频率/Hz	测得的频率与规定频率相对误差的绝对值/%	接受限/%	测量结果的不确定度（k=2）/%
1000		1000.0	0.0	1.7	0.2
4、总失真+噪声					
规定频率/Hz	标称声压级/dB	测得的总失真+噪声/%	接受限/%		测量结果的不确定度（k=2）/%
1000	94	0.3	3.0		1.0
1000	114	0.5	3.0		1.0

（以下空白）

第 3 页 共 3 页
Page of total pages

检测项目	工频电场强度、工频磁感应强度、环境噪声		
委托单位	安徽环境科技研究院股份有限公司		
检测类别	委托检测	检测方式	现场检测
委托日期	2026 年 1 月 29 日		
检测日期	2026 年 2 月 2 日		
检测地点	淮北市濉溪县韩村镇、烈山区临海童街道		

环境条件	测量时间	环境温度（℃）	环境湿度（%）	风速（m/s）	天气情况
	昼间：2026 年 2 月 2 日 13:40~14:55 夜间：2026 年 2 月 2 日 22:00~22:38	昼间：9~10 夜间：3~4	昼间：48~52 夜间：67~69	昼间：1.0~1.5 夜间：0~0.5	昼间：晴 夜间：晴

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》（GB3096-2008）。

检测仪器	仪器名称	型号	出厂编号	技术指标	校准/检定证书号及有效期
	电磁辐射分析仪	SEM600/LF-01	D-1586/G-1586	探头频率响应范围：1Hz～100kHz 探头量程： 工频电场强度：0.01V/m～100kV/m 工频磁感应强度：1nT～10mT	E2025-0051825 有效期：2025 年 6 月 4 日至 2026 年 6 月 3 日
	多功能声级计/声校准器	AWA5688 多功能声级计/AWA6022A 型声校准器	10350639/2028561	量程范围：28dB（A）～133dB(A) 频率范围：20Hz～12.5kHz/ 标准声压级：94dB 频率范围：1000Hz	多功能声级计：LX2025B-014001 有效期：2025 年 11 月 20 日至 2026 年 11 月 19 日 声校准器 LX2025B-014002 有效期：2025 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日

	温湿度计	AS817	7279661	温度测量范围：-10℃～50℃ 湿度测量范围：5%RH～98%RH	RX2512128783 有效期：2025 年 12 月 1 日至 2026 年 11 月 30 日
	数字风速仪	AT816	FS001	测量范围：（0～30）m/s	H2025-0118728 有效期：2025 年 12 月 3 日至 2026 年 12 月 2 日
	激光测距仪	TRUPULS E200	058159	测量范围：0～1000m 测量精度：±300mm	CD2512129568 有效期：2025 年 12 月 3 日至 2026 年 12 月 2 日
备 注	/				

表 1 南坪—湛为气体 110kV 输电线路工程（电缆线路）电磁环境现状检测结果

检测点位序号	监测点位置	工频电场强度（V/m）	工频磁感应强度（μT）
1	淮北市烈山区临海童街道临选厂社区临涣选煤厂东村 26#6 层平顶居民楼南侧 1m 处	1.3	0.013

注：检测布点示意图见附图 1。

表 2 南坪—湛为气体 110kV 输电线路工程（电缆线路）噪声现状检测结果

检测点位序号	监测点位置	昼间（dB(A)）		夜间（dB(A)）	
		测量值	修约值	测量值	修约值
1	淮北市烈山区临海童街道临选厂社区临涣选煤厂东村 26#6 层平顶居民楼南侧 1m 处	47.4	47	40.8	41

注：检测布点示意图见附图 1。

表 3 南坪—湛为气体 110kV 输电线路工程（架空线路）电磁环境现状检测结果

检测点位序号	监测点位置	工频电场强度（V/m）	工频磁感应强度（μT）
1	110kV 杨柳 767 线 60#杆塔附近架空线下，线高 28m	65.3	0.015

注：检测布点示意图见附图 2。

表 4 南坪—湛为气体 110kV 输电线路工程（架空线路）噪声现状检测结果

检测点位序号	监测点位置	昼间（dB(A)）		夜间（dB(A)）	
		测量值	修约值	测量值	修约值
1	110kV 杨柳 767 线 60#杆塔附近架空线下，线高 28m	47.7	48	43.2	43

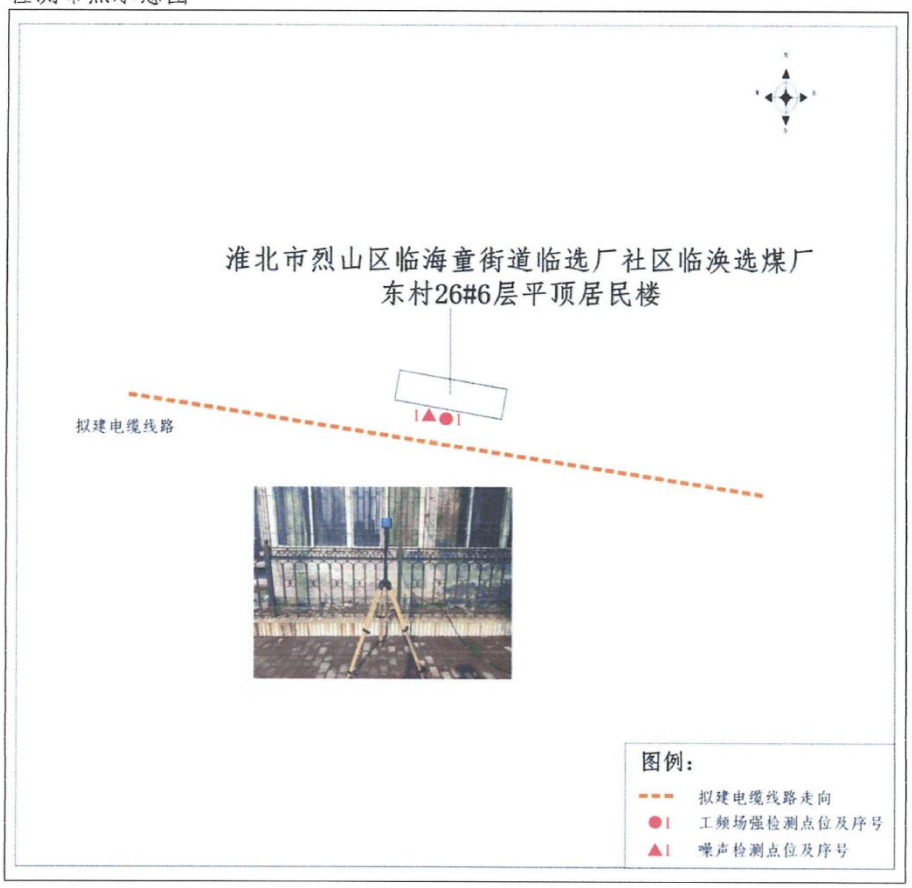
注：检测布点示意图见附图 2。

以下空白

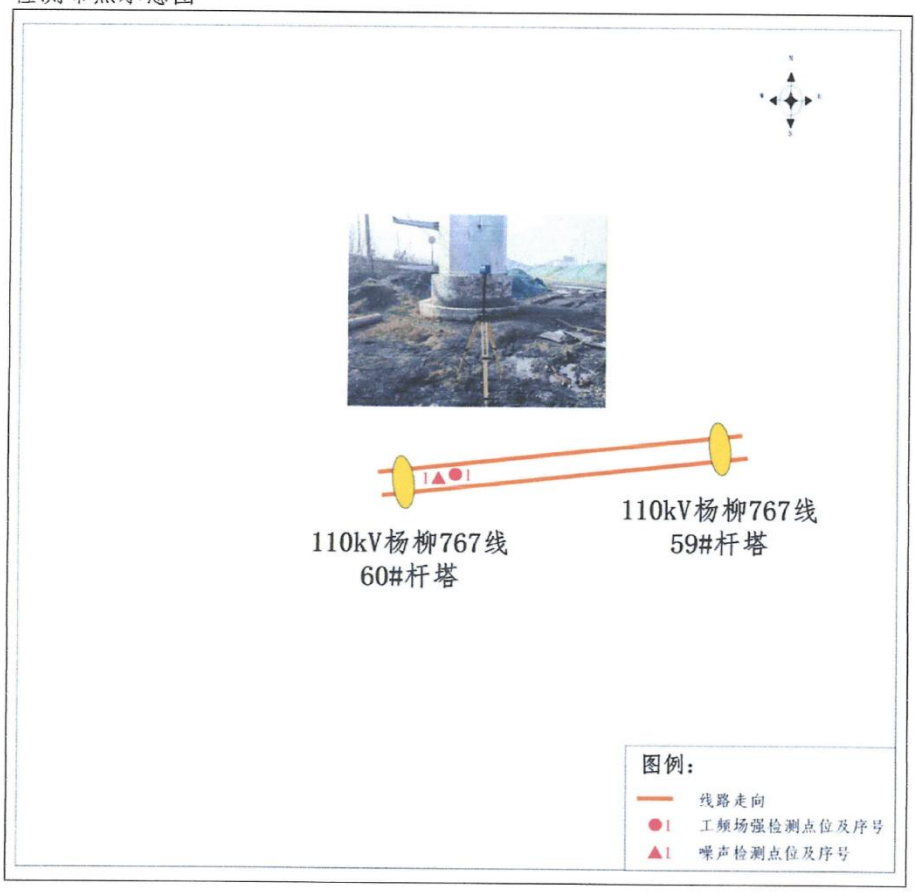
编制人 [illegible] 审核人 [illegible] 授权签发人 [illegible]

签发日期 2026.2.26

附图 1：南坪—湛为气体 110kV 输电线路工程（电缆线路）电磁环境和噪声检测布点示意图

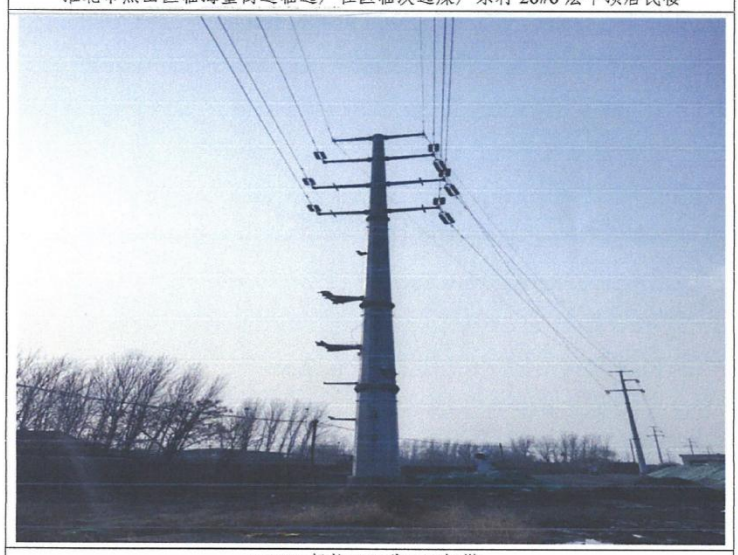


附图 2：南坪—湛为气体 110kV 输电线路工程（架空线路）电磁环境和噪声检测布点示意图



附图 3：现场照片

淮北市烈山区临海童街道临选厂社区临涣选煤厂东村 26#6 层平顶居民楼



110kV 杨柳 767 线 60#杆塔

211212050683

检 测 报 告

XDJC-2025-05024

项目名称：藕池—湛为气体 110KV 输电线路工程电磁环境及声环境现状检测

委托单位：安徽环境科技研究院股份有限公司

检测类别：委托检测

检测单位：合肥鑫鼎环保科技有限责任公司

报告日期：2026 年 3 月 6 日

（检测业务专用章）

说　　明

1.报告无本单位检测专用章、骑缝章及MA章无效。

2.未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）检测报告或证书。

3.报告无编制人、审核人、授权签发人印章或签名无效。

4.报告涂改无效。

5.自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

6.对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：合肥鑫鼎环保科技有限责任公司

单位地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室

电　　话：0551-65894657　　邮　　编：230088

传　　真：0551-65837931　　电子邮件：13956973817@139.com

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：211212050683

名称：合肥鑫鼎环保科技有限责任公司

地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室

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。

许可使用标志

211212050683

发证日期：2021 年 12 月 10 日

有效期至：2027 年 12 月 09 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。

二、批准 合肥鑫鼎环保科技有限责任公司 检验检测的能力范围

编号编号：211212050683

检验检测机构地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室 第 1页共 2页

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			
一	环境检测					
1	噪声	1.1	环境噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008		
		1.2	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
		1.3	建筑施工场界环境噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011		
2	辐射	2.1	射频综合场强	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》 HJ/T 10.2-1996		
				《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》HJ972—2018		
				《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》HJ1151—2020		
		2.2	X-γ 辐射剂量率	《环境γ辐射剂量率测量技术规范》HJ1157—2021		
				《含密封源仪表的放射卫生防护标准》GBZ125-2009		
				《工业γ射线探伤放射卫生防护标准》GBZ132-2008		
				《工业 X 射线探伤放射卫生防护要求》GBZ117-2015		
				《X 射线行李包检查系统卫生防护标准》GBZ127-2002		
				《货物/车辆辐射检查系统的放射防护要求》GBZ143-2015		
				《X 射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准》GBZ115-2002		
				《放射诊断放射防护要求》GBZ130—2020		
				《放射治疗放射防护要求》GBZ121—2020	只测医用电子直线加速器	
				《γ射线和电子束辐照装置防护检测规范》GBZ141-2002		
				《γ射线工业 CT 放射卫生防护标准》GBZ175-2006		
				《电子直线加速器工业 CT 辐射安全技术规范》HJ785-2016		
				《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002	只用于 X 射线装置豁免检测	

二、批准 合肥鑫鼎环保科技有限责任公司 检验检测的能力范围

编号编号：211212050683

检验检测机构地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室 第 2页共 2页

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			
2	辐射	2.3	β表面污染	《表面污染测定第 1 部分：β发射体和α发射体》GB/T 14056.1-2008		
				《γ射线和电子束辐照装置防护检测规范》GBZ141-2002		
		2.4	工频电场/工频磁场	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》HJ681-2013		

泰爾實驗室 CAICT 中国信息通信研究院

ilac-MRA CNAS 中国认可 国际互认 校准 CALIBRATION CNAS L0570

校 准 证 书

证书编号：24J02X102849

客户名称	合肥鑫鼎环保科技有限责任公司
客户地址	安徽省合肥市高新区玉兰大道 777 号双赢大厦 805 室
器具名称	电磁场探头/电磁辐射分析仪
型号/规格	LF-04/SEM-600
出厂编号	I-1506/D-1587
制造单位	北京森馥科技股份有限公司
接收日期/校准日期	2024 年 11 月 13 日 / 2024 年 11 月 13 日

按校准结果使用。

泰尔实验 校准专用章

批准人：
核验员：
校准员：张顺成
发布日期：2024 年 11 月 13 日

地址：北京市海淀区花园北路 52 号
邮编：100191
网址：www. chinattl.com
电话：+86-10-62301383
传真：+86-10-62304104
电子邮件：cal@caict.ac.cn

证书编号：24J02X102849

本机构经中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，证书编号：L0570

校准所依据的技术文件（编号、名称）：

FF-X09-032 低频电磁场传感器及探头校准规范
IEEE 1309-2013 IEEE 电磁场传感器及探头校准标准(9kHz-40GHz，天线除外)

校准所使用的计量标准及主要设备

名称	不确定度或准确度等级或最大允许误差	溯源机构/证书号	有效期至
数字电压表	±(0.007%～0.3%)	中国计量科学研究院 DCsy2024-03564	2025 年 10 月 11 日
函数发生器	幅度(k=2)：4×10^{-4} (1Hz~10MHz)	国家通信计量站 24J02X007168	2025 年 07 月 07 日
信号发生器	±0.6dB(250kHz~2GHz). ±0.8dB(2GHz~20GHz), ±0.9dB(20GHz~40GHz)	国家通信计量站 J23X12768	2024 年 11 月 23 日
频谱分析仪	频响: ±0.15dB(3Hz~3GHz) 线性度: ±0.07dB(Input mixer level ≤-20dBm) ±0.13dB(Input mixer level ≤-10dBm)	国家通信计量站 24J02X000221	2025 年 02 月 08 日
功率传感器	校准因子：U=(0.5~0.8)% (k=2)	中国计量科学研究院 XDgp2024-00722	2025 年 03 月 17 日

校准地点及环境条件：

地点：北京市海淀区花园北路 52 号科研楼 A 座 403

温度：23℃ 相对湿度：40%

注：

1. 本机构仅对加盖“中国泰尔实验室校准专用章”的完整证书负责。
2. 未经本机构书面批准，不得部分复制证书。
3. 本证书的校准结果仅对所校准计量器具有效。

证书编号：24J02X102849

校 准 结 果

1、电场频响

频率 (kHz)	场强标准值 (V/m)	仪表指示值 (V/m)	校准因子	测量不确定度 (k=2) (dB)
0.02	20	19.79	1.01	0.8
0.05	20	19.88	1.01	0.8
0.06	20	19.92	1.00	0.8
0.1	20	19.95	1.00	0.8
0.5	20	19.99	1.00	0.8
1	20	19.97	1.00	0.8
5	20	20.03	1.00	0.8
10	20	20.00	1.00	0.9
50	20	20.06	1.00	0.9
100	20	19.80	1.00	0.9

泰爾實驗室 CAICT 中国信息通信研究院

证书编号：24J02X102849

2、磁场频响

频率 (kHz)	场强标准值 (μT)	仪表指示值 (μT)	校准因子
0.02	10.13	10.18	1.00
0.05	9.96	10.00	1.00
0.06	10.02	10.14	0.99
0.1	9.96	10.13	0.98
0.5	8.10	8.22	0.99
1	5.69	5.82	0.98
5	4.98	4.99	1.00
10	5.03	5.04	1.00
50	3.19	3.18	1.00
100	2.18	2.22	0.98

测量结果的不确定度 (k=2): 0.8dB

本证书所列校准结果均可溯源至国际单位制（SI）单位和社会公用计量标准。
校准结果不确定度的评估和表述均符合 JJF1059（等同 ISOGUM）的要求。
敬告：
1. 被校仪器修理后，应立即进行校准。
2. 在使用过程中，如对被校仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。
3. 根据校准所依据的技术文件规定和客户要求，通常情况下，12 个月校准一次。

安徽省计量科学研究院

ANHUI INSTITUTE OF METROLOGY

检 定 证 书

VERIFICATION CERTIFICATE

证书编号：
Certificate No. LX2024B-011048

送检单位 Applicant	合肥鑫鼎环保科技有限责任公司
计量器具名称 Name of instrument	多功能声级计
型号/规格 Type/Specification	AWA5688
出厂编号 Serial No.	10340253
制造单位 Manufacturer	杭州爱华仪器有限公司
检定依据 Verification regulation	JJG 778-2019《噪声统计分析仪检定规程》
检定结论 Conclusion	2级合格

（检定专用章）
Stamp

批准人 Approved by 魏安立 魏安立

核验员 Checked by 陈婉霞 陈婉霞

检定员 Verified by 李超 李超

检定日期 Date of verification 2024 年 Year 10 月 Month 30 日 Day

有效期至 Valid until 2025 年 Year 10 月 Month 29 日 Day

防伪查询

计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01023号
Authorization certificate No.
地址：合肥市包河工业园延安路13号
Address: No.13 Yan'an Road,Baohe Industrial Park,Hefei
传真：0551-63356217
Fax

业务电话：0551-63356207 63356208
Telephone
邮编：230051
Post code
网址：www.ahjly.com
Web site

第 1 页 共 4 页
Page of total pages

证书编号： LX2024B-011048
Certificate No.

本次检定所使用的计量标准

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date
电声标准装置	频率：10Hz～20kHz	当压级：U=0.4dB～1.0dB (k=2)在参考频率上；U=0.09dB (k=2)[正弦场]	(2006)原计量局令第183号 证字第183号	2026-12-30

本次检定所使用的主要计量标准器具

Main measuring instruments used in this verification

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号/溯源单位 Certificate No./ Traceability to	有效期至 Due date
多通道声分析仪	3160-106858	分析频率范围：0 Hz~51.2kHz	U=0.3dB（k=2）	LSsx2024-02229 中国计量科学研究院	2025-03-04
声校准器	3019693	声压级：94dB和114dB	1级	LX2024B-002518 安徽省计量科学研究院	2025-03-17

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

Quantity values of above measurement standards used in this verification are traced to the national primary standards of the P.R. China.

检定地点和环境条件

Location and environmental conditions for verification

地点：本院3#楼115室
Address

环境温度：20.7℃ 湿度：67.4%RH 其它：/
Ambient temperature Humidity Others

备注：/
Note

说明：1、未经本院批准，部分采用本证书内容无效。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by AIM.
2、本证书检定结果仅对本次所检计量器具有效。
The results are valid only for the measuring instrument examined.

第 2 页 共 4 页
Page of total pages

证书编号： LX2024B-011048
Certificate No.

检定结果/说明

Results of verification /Explanation

一、外观检查 符合要求

二、指示声级调整： 传声器型号： AWA14421 编号： L-131508

声校准器的型号： 4231 声压级： 94 dB。

声级计在参考环境条件下指示的等效自由场级 94.0 dB。

三、频率计权：

标称频率/Hz	A频率计权/dB	标称频率/Hz	A频率计权/dB
20	-50.7	500	-3.2
31.5	-39.6	1000	0.1
63	-26.3	2000	1.3
125	-16.2	4000	1.1
250	-8.7	8000	-1.3

测量结果的不确定度： 0.7 dB（k=2）。

1kHz处的频率计权： 测量结果的不确定度 0.2 dB（k=2）。

C频率计权相对A频率计权的偏差： 0.0 dB；

Z频率计权相对A频率计权的偏差： 0.0 dB。

四、级线性（1kHz）：

参考级范围（8kHz）： 起始点指示声级 94.0 dB。

指示信号级/dB	预期信号级/dB	级线性偏差/dB
124.2	124.0	0.2
130.0	130.0	0.0
54.0	54.0	0.0

1kHz的线性工作范围 100 dB。

测量结果的不确定度： 0.3 dB（k=2）。

五、自生噪声：

由传声器输入：A 18.4 dB。

电输入设备输入：A 17.3 dB； C 21.3 dB； Z 26.7 dB。

六、时间计权F和S：

衰减速率：F 31.0 dB/s；S 3.6 dB/s； F和S差值 0.0 dB。

测量结果的不确定度： F： 3.5 dB/s（k=2）。

第 3 页 共 4 页
Page of total pages

证书编号： LX2024B-011048
Certificate No.

检定结果/说明

Results of verification /Explanation

七、猝发音响应（A计权，4kHz）：

单个猝发音持续时间/ms	猝发音响应/dB		
	$L_{AFmax}-L_A$	$L_{ASmax}-L_A$	$L_{AE}-L_A$
200	-1.0	-7.4	——
2	-18.1	-27.0	——
0.25	-27.3	——	——

测量结果的不确定度： 0.3 dB（k=2）。

八、重复猝发音响应（A计权，4kHz）：

单个猝发音持续时间/ms	单个猝发音的间隔/ms	重复猝发音响应/dB	与理论值的偏差/dB
200	800	-6.9	0.1
2	8	-7.1	-0.1
0.25	1	-7.3	-0.3

测量结果的不确定度： 0.3 dB（k=2）。

九、计算功能： 扫频信号最大指示声级： 120 dB；

扫描幅度： 40 dB；扫描周期： 60 s； 测量时段： 180 s。

项目	测得值/dB	理论计算值/dB	偏差/dB
$L_{Aeq,T}$	110.4	110.4	0.0
L_5	118.0	118.0	0.0
L_{10}	116.0	116.0	0.0
L_{50}	100.0	100.0	0.0
L_{90}	84.0	84.0	0.0
L_{95}	82.0	82.0	0.0

测量结果的不确定度： 0.4 dB（k=2）。

（以下空白）

安徽省计量科学研究院

ANHUI INSTITUTE OF METROLOGY

检 定 证 书

VERIFICATION CERTIFICATE

证书编号：Certificate No. LX2024B-011049

送检单位 Applicant	合肥鑫鼎环保科技有限责任公司
计量器具名称 Name of instrument	声校准器
型号/规格 Type/Specification	AWA6022A
出厂编号 Serial No.	2023627
制造单位 Manufacturer	杭州爱华仪器有限公司
检定依据 Verification regulation	JJG 176-2022《声校准器检定规程》
检定结论 Conclusion	2级合格

（检定专用章）Stamp

批准人 Approved by 魏安立

核验员 Checked by 陈婉霞

检定员 Verified by 李超

检定日期 Date of verification 2024 年 Year 10 月 Month 29 日 Day

有效期至 Valid until 2025 年 Year 10 月 Month 28 日 Day

防伪查询

计量检定机构授权证书号：（国）法计（2022）01023号 Authorization certificate No.

地址：合肥市包河工业园延安路13号 Address: No.13 Yan'an Road,Baohe Industrial Park,Hefei

传真：0551-63356217 Fax

业务电话：0551-63356207 63356208 Telephone

邮编：230051 Post code

网址：www.ahjly.com Web site

第 1 页 共 3 页 Page of total pages

证书编号： LX2024B-011049
Certificate No.

本次检定所使用的计量标准
Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date
电声标准装置	频率：10Hz～20kHz	声压级：U=0.4dB～1.0dB (k=2)在参考频率上；U=0.09dB (k=2)[自由场]	[2006]京社量证字第183号	2026-12-30

本次检定所使用的主要计量标准器具
Main measuring instruments used in this verification

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measurement range	准确度等级/不确定度/最大允许误差 Accuracy class/ Uncertainty/ Maximum permissible error	证书编号/溯源单位 Certificate No./ Traceability to	有效期至 Due date
实验室标准传声器	2977931	空化频率时：(1±0.2dB)：4Hz～20000Hz	额定开路灵敏度：-38dB re 1V/Pa(12.5mV/Pa)	LSsx2021-02550 中国计量科学研究院	2025-03-04
标准声分析仪	2473469	(0～25.6)kHz	MPE：±0.1dB	LX2024B-002807、DC2024X-001283 安徽省计量科学研究院	2025-03-20

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。
Quantity values of above measurement standards used in this verification are traced to the national primary standards of the P.R. China.

检定地点和环境条件
Location and environmental conditions for Verification

地点：本院3#楼115室
Address

环境温度：20.9℃ Ambient temperature　湿度：65.7%RH Humidity　其它：101.8kPa Others

备注： / Note

说明：1、未经本院批准，部分采用本证书内容无效。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by AIM.
2、本证书检定结果仅对本次所检计量器具有效。
The results are valid only for the measuring instrument examined.

第 2 页 共 3 页
Page of total pages

证书编号： LX2024B-011049
Certificate No.

检定结果/说明
Results of verification /Explanation

1、通用技术要求		符合要求			
2、声压级					
标称频率/Hz	规定声压级/dB	测得的声压级/dB	测得的声压级与规定声压级之差的绝对值/dB	接受限/dB	测量结果的不确定度（k=2）/dB
1000	94	94.08	0.08	0.40	0.35
1000	114	114.03	0.03	0.40	0.35
3、频率	标称声压级： 94 dB				
规定频率/Hz		测得的频率/Hz	测得的频率与规定频率相对误差的绝对值/%	接受限/%	测量结果的不确定度（k=2）/%
1000		1000.0	0.0	1.7	0.2
4、总失真+噪声					
规定频率/Hz	标称声压级/dB	测得的总失真+噪声/%	接受限/%		测量结果的不确定度（k=2）/%
1000	94	0.3	3.0		1.0
1000	114	0.5	3.0		1.0

（以下空白）

第 3 页 共 3 页
Page of total pages

检测项目	工频电场强度、工频磁感应强度、环境噪声				
委托单位	安徽环境科技研究院股份有限公司				
检测类别	委托检测	检测方式	现场检测		
委托日期	2025 年 5 月 26 日				
检测日期	2025 年 6 月 3 日~2025 年 6 月 4 日				
检测地点	淮北市濉溪县				
环境条件	测量时间	环境温度（℃）	环境湿度（%）	风速（m/s）	天气情况
	昼间：2025 年 6 月 3 日 12:27~13:19 夜间：2025 年 6 月 3 日 22:05~22:24	昼间：30 夜间：23	昼间：41~42 夜间：68	昼间：1.0~1.5 夜间：0.5~1.0	昼间：晴 夜间：晴
	昼间：2025 年 6 月 4 日 11:28~11:54 夜间：2025 年 6 月 4 日 22:06~22:27	昼间：33 夜间：25	昼间：35~36 夜间：66~67	昼间：0.5~1.0 夜间：0~0.5	昼间：晴 夜间：晴
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》（GB3096-2008）。				
检测仪器	仪器名称	型号	出厂编号	技术指标	校准/检定证书号及有效期
	电磁辐射分析仪	LF-04/SEM-600	I-1506/D-1587	探头频率响应范围：1Hz～400kHz 探头量程： 工频电场强度：0.01V/m～100kV/m 工频磁感应强度：1nT～10mT	24J02X102849 有效期至 2025 年 11 月 12 日
	多功能声级计/声校准器	AWA5688 多功能声级计/AWA6022A 型声校准器	10340253/2023627	量程范围：28dB（A）～133dB(A) 频率范围：20Hz～12.5kHz/ 标准声压级：94dB 频率范围：1000Hz	多功能声级计：LX2024B-011048 有效期至 2025 年 10 月 29 日/ 声校准器：LX2024B-011049 有效期至 2025 年 10 月 28 日

合肥鑫鼎环保科技有限责任公司 共 21 页第 18 页

	检测时间	工程名称		电压（kV）	电流（A）	有功功率（MW）
备 注	2025 年 6 月 3 日	110kV 藕池变-湛为变输电线路	最大值	121.32	152.67	37.04
			最小值	113.83	113.39	25.81
	2025 年 6 月 4 日		最大值	117.78	177.28	45.94
			最小值	115.65	99.58	25.34

表 1 藕池—湛为气体 110KV 输电线路工程电磁环境现状检测结果

检测点位序号	检测点位置	工频电场强度（V/m）	工频磁感应强度（μT）
1	110kV 藕工 841 线 001~002 号杆塔之间线路东侧 17m，淮北市濉溪县韩村镇大李村梁陈小学西侧围墙外 1m 处，线高 17m	32.7	0.197
2	110kV 藕工 841 线 012 号杆塔东侧 8m，线高 14m	134.8	0.371

注：检测布点示意图见附图 1。

表 2 藕池—湛为气体 110KV 输电线路工程噪声现状检测结果

检测日期	检测点位序号	检测点位置	昼间（dB(A)）		夜间（dB(A)）	
			测量值	修约值	测量值	修约值
2025 年 6 月 3 日	1	110kV 藕工 841 线 001~002 号杆塔之间线路东侧 17m，淮北市濉溪县韩村镇大李村梁陈小学西侧围墙外 1m 处，线高 17m	42.6	43	39.2	39
	2	110kV 藕工 841 线 012 号杆塔东侧 8m，线高 14m	51.7	52	44.0	44
2025 年 6 月 4 日	1	110kV 藕工 841 线 001~002 号杆塔之间线路东侧 17m，淮北市濉溪县韩村镇大李村梁陈小学西侧围墙外 1m 处，线高 17m	42.1	42	39.0	39
	2	110kV 藕工 841 线 012 号杆塔东侧 8m，线高 14m	50.1	50	43.1	43

注：检测布点示意图见附图 1。

以下空白

编制人 _____ 审核人 _____ 授权签发人 _____

签发日期 2025.3.6

附图 1：藕池—湛为气体 110KV 输电线路工程电磁环境和噪声检测布点示意图

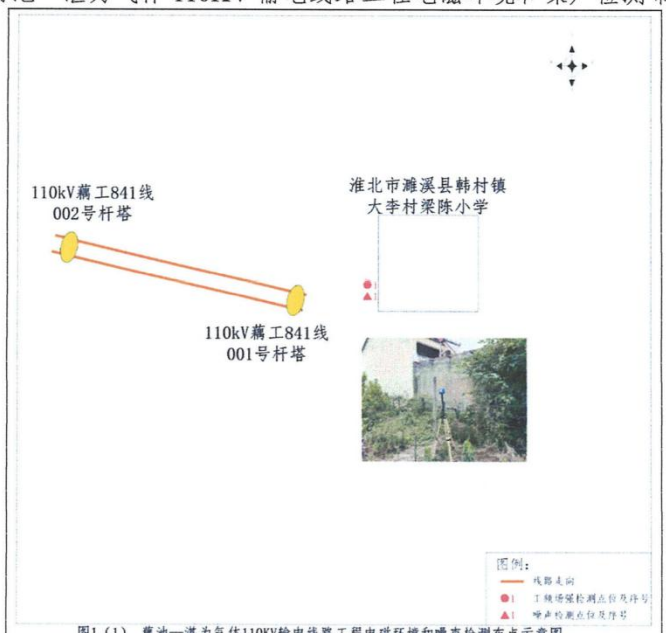


图1（1） 藕池—湛为气体110KV输电线路工程电磁环境和噪声检测布点示意图

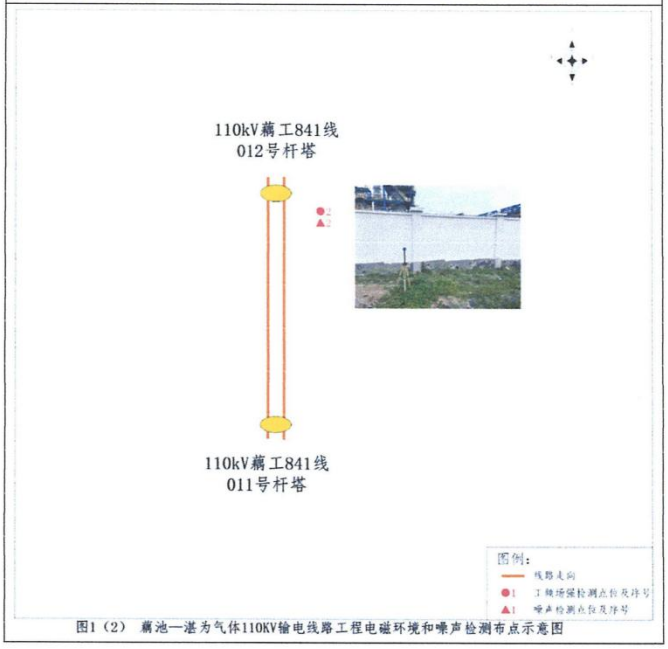


图1（2） 藕池—湛为气体110KV输电线路工程电磁环境和噪声检测布点示意图

附图 2：现场照片

淮北市濉溪县韩村镇大李村梁陈小学

附件12：规划环评审查意见

附件4

淮北市生态环境局文件

淮环函〔2023〕50号

淮北市生态环境局关于印送《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书审查意见》的函

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委会：

报来的《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》（国务院令第559号，以下简称《条例》的有关规定，2023年3月4日-5日，我局组织有关部门代表和专家共计10人成立审查小组，对你单位组织编制的《报告书》进行了审查，形成《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）环境影响报告书审查意见》（以下简称《审查意见》，现将《审查意见》印送你单位。

一、根据《条例》要求，《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）》（以下简称《规划》）报送审批时，应当将《报告书》和《审查意见》一并附送规划审批机关，

— 1 —

规划审批机关在审批《规划》时，应当将《报告书》结论及《审查意见》作为决策的重要依据。

二、请你单位将规划审批机关对《报告书》结论及《审查意见》的采纳情况作出书面说明，及时反馈我局。

三、经采纳的《报告书》结论及《审查意见》，可以作为《规划》内建设项目环境影响评价的重要依据，其环境协调性分析、环境现状、污染源调查等资料可在规定时间内供建设项目环评共享，《规划》内项目环评相应内容可结合实际适当予以简化。

四、根据《条例》要求，对环境有重大影响的规划实施后，你单位应当及时组织规划环境影响的跟踪评价，将评价结果报告规划审批机关，并通报生态环境等有关部门。

五、《规划》经批准后，在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面进行重大调整或者修订的，你单位应当重新或者补充进行环境影响评价。

六、《规划》实施过程中，应认真贯彻习近平生态文明思想，坚持新发展理念，坚决遏制“高耗能、高排放”项目盲目发展，严守生态保护红线，加强生态环境保护，强化园区环境风险防控体系和能力建设，落实环境风险应急与防范措施，促进园区高质量发展。

附件：淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2030年）环境影响报告书审查意见

淮北市生态环境局

2023年4月12日

— 2 —

附件：

淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2030年）环境影响报告书审查意见

2023年3月5日，淮北市生态环境局在淮北市组织召开《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2030年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会，淮北市发展和改革委员会、市自然资源和规划局、市水务局、市林业局、安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委会、安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局、南京国环科技股份有限公司（《报告书》编制单位）等单位15名代表参加会议。会议邀请有关部门代表和专家10人组成审查小组。与会专家踏勘了现场，在听取了园区管委会对总体发展规划的编制情况和编制单位对《报告书》主要内容的汇报后，经认真讨论和审议，形成审查意见如下：

一、园区基本情况及规划内容概述

（一）园区基本情况及规划背景

2010年3月，安徽省人民政府在《关于同意筹建安徽淮北临涣工业园的批复》（皖政秘〔2010〕53号）中，明确要求“比照省级园区”筹建安徽淮北临涣工业园，“建成产业特色鲜明、综合配套能力较强的产业集聚区”，“规划面积控制在20.4 km^2”。

2012年3月经国家工信部批准为“煤-焦-化-电-材循环经济示范园区”。

2013年12月，安徽省人民政府将临涣工业园批准为省

四大化工基地之一。

2014年园区管委会编制了《安徽淮北临涣工业园规划环境影响报告书》，并通过原安徽省环境保护厅审查《安徽省环境保护厅关于安徽淮北临涣工业园规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函〔2014〕1338号）。

2018年根据《安徽省人民政府关于淮北市省级以上开发区优化整合方案的批复》（皖政秘〔2018〕136号，2018年7月20日），其对淮北市省级以上开发区优化整合方案如下："撤销安徽淮北临涣工业园（筹）、濉溪芜湖现代产业园，将其整体并入安徽濉溪经济开发区，加挂"安徽淮北新型煤化工合成材料基地"和"濉溪芜湖现代产业园"牌子。""优化整合后，保留安徽淮北高新技术产业开发区、安徽濉溪经济开发区（安徽淮北新型煤化工合成材料基地、濉溪芜湖现代产业园）、安徽淮北相山经济开发区、安徽淮北烈山经济开发区、安徽淮北杜集经济开发区。

2020年，安徽濉溪经济开发区管委会编制了《安徽濉溪经济开发区（安徽淮北新型煤化工合成材料基地、濉溪芜湖现代产业园）总体发展规划（2018~2030）环境影响报告书》，并经安徽省生态环境厅审查，安徽省生态环境厅关于印送《安徽濉溪经济开发区总体发展规划（2018-2030）环境影响报告书审查意见的函（皖环函〔2021〕268号）》

2022年，根据《安徽省人民政府关于同意认定第一批安徽省化工园区的批复》（皖政秘〔2021〕93号）、《安徽省化工园区认定办法（试行）》（皖发改产业〔2022〕355号）相关文件要求："化工园区范围内禁止有居民居住，不应有

安全防护目标，园区内企业生产、储存装置与安全防护目标的距离应符合安全、环境防护等要求。”为加强对园区的开发管理，使园区能满足《安徽省化工园区认定办法（试行）》（皖发改产业〔2022〕355号）其中要求，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委员会委托编制了《安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地总体发展规划（2022~2030）》，规划总面积约7.35平方公里，其具体四至范围为东至淮峦路、科化北路，南至科创路，西至运煤铁路专用线，北至基地北路。

目前，园区内用地已基本开发完成，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委会委托中蓝长化工程科技有限公司（工程咨询单位甲级资信证书，业务范围：石化 化工 医药）编制了《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035年）》，在现有的7.35平方公里基础上向南侧扩4.11平方公里，规划总面积约11.46平方公里。

（二）总体发展规划内容概述

（1）规划范围

本次总体发展规划在现有的7.35平方公里基础上向南侧扩4.11平方公里，扩区的范围为东至淮昌路，南至基地南路，西至基地南路，北至华殷路、青芦铁路；

扩区后规划总面积约11.46平方公里，其具体四至范围：东至淮相路和淮晶路（规划）、南至基地南路（S305）、西至淮滨路和青芦铁路、北至基地北路。

（2）产业定位

产业定位：传统煤化工，即焦化、焦炉气综合利用制甲

醇、煤矸石发电、粗苯精制、焦油分离；新型煤化工合成材料包括甲醇制烯烃、费托合成及烯烃、芳烃延伸发展的先进合成材料、高端精细化工、专用化学品等，重点发展先进合成材料，加快发展新型精细化学品、碳基材料、医药农药染料中间体。

二、对《报告书》的总体审查意见

《报告书》在区域环境现状调查和回顾性评价的基础上，开展了规划协调性分析，识别了规划实施的主要资源环境制约因素，对规划实施的资源和环境承载力进行了评估，分析了规划实施对区域环境空气、地表水环境、地下水环境、声环境、土壤环境及生态环境等方面的影响，开展了环境风险评价、公众参与等工作，论证了规划的可行性，提出了优化调整的建议以及环境保护对策与环境影响减缓措施，明确了环境管理、监测与跟踪评价的要求。

《报告书》基础资料较详实，评价方法基本适当，提出的规划优化调整建议、避免或减缓不良环境影响的对策措施基本可行，评价结论总体可信。《报告书》经进一步修改完善后可作为规划编制的依据。

三、对《规划》生态环境合理性、可行性的总体评价

总体上看，《规划》与《淮河生态经济带发展规划》、《安徽省主体功能区规划》、“三区三线”成果、《安徽省人民政府关于印发进一步加快全省园区转型发展指导意见和安徽省园区考核评价》等产业政策的符合性，与《安徽省生态功能区划》、《安徽省“十四五“生态环境保护规划》、《安徽省淮河流域水污染防治条例》、《安徽省生态环境厅

关于印发安徽濉溪经济开发区（安徽淮北新型煤化工合成材料基地、濉溪芜湖现代产业园）总体发展规划（2018~2030）环境影响报告书审查意见的函（皖环函（2021）268号）》等相关规定及文件基本协调。规划确定的产业定位、总体布局与区域的资源环境承载能力基本适应。《规划》应根据《报告书》和审查意见进行调整优化，强化各项环境保护措施的落实，有效预防和减轻规划实施可能带来的不利环境影响和潜在环境风险，进一步提高规划的环境合理性。

四、对《规划》优化调整和实施的建议

1、加强《规划》引领，坚持绿色协调发展。园区位于淮河流域，应坚持生态保护优先、高效集约发展，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确园区存在的制约因素；加强《规划》与国土空间规划、污染防治攻坚战规划等相关环境保护政策要求、“三线一单”成果的协调衔接；按照最新的生态环境管理要求，统筹推进园区整体发展和生态建设，合理控制开发利用强度。

2、严守环境质量底线，落实区域环境质量管控措施。鉴于园区所在区域为大气不达标区，应加快制定区域大气达标计划，严格执行我省《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发（2017）19号），在区域大气环境质量稳定达标前，严格限制主要大气污染物排放量大的项目入园。同时，应根据国家和省水、土壤、声环境、固体废物污染防治相关要求，制定污染防控方案和污染物总量管控要求，切实保障区域内入驻项目达标排放，区域环境质量持续改善，区域环境问题得到妥善解决。

3、优化产业布局，加强生态空间保护。结合园区产业定位和区域主导风向，合理规划不同功能区的环境保护空间。做好园区与周边环境敏感目标的隔离和管控，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，实现产业发展与区域生态环境保护相协调。

4、完善环保基础设施建设，强化环境污染防控。加快园区新增地块配套管网建设。结合区域供水、排水、中水回用和供热等规划，合理确定开发规模、强度和时序，严格落实地下水开采相关管控要求。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设和区域大气环境防护要求。

5、细化生态环境准入清单，推动高质量发展。根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、“三线一单”成果，严格落实《报告书》生态环境准入要求，限制与规划主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，入园项目的生产工艺、设备、自动化水平以及单位产品能耗、污染物排放等均需达到国内同行业先进水平。

6、完善环境监测体系，强化环境风险防控。统筹考虑园区污染物排放、环境保护、环境风险防范、环境管理等，健全区域风险防范体系，强化园区环境监测与预警能力建设、环境风险应急与防范措施、突发环境事件响应与管理等，加强园区内重大环境风险源的管控，定期开展环境应急演练。

7、加强日常环境监管，落实区域环境管理要求。统一并强化园区环境管理队伍建设，严格落实环境影响评价和排污许可制度，督促现有入园企业及时完成竣工环境保护验收。适时开展规划环境影响跟踪评价和区域评估。

审查小组成员名单

一、审查组专家

周加桂	安徽中辰投资控股有限公司	正高
张　红	安徽省生态环境科学研究院	正高
海子斌	安徽省生态环境科学研究院	高工
李　梅	安徽应天环保科技咨询有限公司	高工
吕春玲	安徽省淮北生态环境监测中心	正高

二、相关管理部门

许晓蕾	市发展改革委员会
董宏转	市自然资源和规划局
史孝庭	市水务局
任清华	市林业局
杨振宇	安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局

附件13：接入系统方案答复函

国网淮北供电公司电力经济技术研究所

淮电经研（2024）47号　　签发人：朱正友

国网淮北经研所关于安徽湛为气体有限责任公司110kV变电站接入系统评审的意见

国网淮北供电公司发展策划部：

安徽湛为气体有限责任公司110kV变电站接入系统已由我所组织进行了评审，现提出该项目接入系统设计评审意见。

— 1 —

附件：安徽湛为气体有限责任公司110kV变电站接入系统评审意见

国网淮北供电公司电力经济技术研究所

2024年05月08日

附件

安徽湛为气体有限责任公司110kV变电站接入系统评审意见

国网淮北供电公司电力经济技术研究所于2024年4月30日主持召开了安徽湛为气体有限责任公司110kV变电站接入系统评审会议，参加会议的有国网淮北供电公司各相关部门、安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管理委员会、安徽湛为气体有限责任公司相关人员。设计单位为淮北万里电力规划设计院有限公司。会议听取了设计单位的工程介绍，并进行了详细讨论，设计单位根据会议意见对设计文件进行了修改并提交最终报告。经复核，形成评审意见如下：

一、电力系统一次

（一）工程概况及建设必要性

1.工程概况

安徽湛为气体有限公司，公司坐落于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，所属行业为化学原料及化学制品制造业。

2.建设必要性

安徽湛为气体有限责任公司位于淮北市临涣工业园区。为满足安徽湛为气体有限责任公司一期、二期用电负荷，企业拟建110kV变电站一座，本项目的实施可以满足安徽湛为气体有限责任公司用电需要，因此本项目的建设是有必要的。

— 3 —

（二）负荷等级

安徽湛为气体有限责任公司一期负荷 11466.5kW，其中一、二级负荷 7928.18kW，三级负荷 3538.32kW，计划于 2024 年 12 月投运。二期负荷 29050.2kW，其中一、二级负荷 15650.2kW，三级负荷 13400kW，计划于 2026 年 3 月投运。一期、二期累计负荷 40516kW，其中一、二级负荷 23078.38kW，三级负荷 17437.62kW。

（三）接入系统

1.主要技术原则

接入系统方案应以地区电网接线现状及规划为基础，并与用户内部供电规划相结合。既要保证电网的安全稳定运行，也要满足用户的供电需要，充分考虑技术、经济的合理性，便于调度管理。

2.接入系统方案

经讨论，会议确定本工程接入系统方案为：

第一阶段：新建 110kV 湛为变~藕池变线路，接入藕池变 110 千伏 842 间隔；待 110kV 临涣工业园变转接至 220kV 藕池变后，利用退出的 110kV 临涣工业园变~南坪变 110kV 线路，110kV 湛为变新建 1 条 110kV 线路接至退出的 110kV 临涣工业园变~南坪变 110kV 线路，接入 220kV 南坪变 734 间隔，形成 110kV 湛为变~藕池变和 110kV 湛为变~南坪变两回 110kV 线路供电。110kV 湛为变~藕池变线路新建架空 6km，新建电缆线路

1km，110kV 湛为变~南坪变新建架空 10km。

第二阶段：待 220kV 临涣东投运后，湛为变退出南坪变 734 间隔，110kV 湛为变~南坪变线路就近改接至 220kV 临涣东，终期形成 110kV 湛为变~藕池变和 110kV 湛为变~临涣东两回 110kV 线路供电，新建架空 3km，新建电缆线路 0.5km。

（四）电气主接线及主要设备参数要求

1. 电气主接线及主变压器

安徽湛为气体有限责任公司 110kV 变电站新增 2 台变压器，建议单台额定容量 50MVA，具体选型在下一阶段进一步论证。

2. 导线截面

建议 110kV 架空线路均按照截面为 240mm² 的导线建设，具体选型在下一阶段进一步论证。

（五）自备应急电源配置要求

在采用上述接入系统方案情况下，为了确保本站所带设备安全，根据 GB/T29328-2018《重要电力用户供电电源及自备应急电源配置技术规范》，要求用户配备可靠的自备应急电源（容量应至少满足全部保安负荷正常供电要求，启动时间和持续供电时间满足安全要求），防止因系统故障停电引起重大损失。

二、系统继电保护及安全自动装置

（一）110kV 线路保护

1. 南坪变~湛为气体变线路：南坪变~临涣工业园变线路南坪侧已配置南瑞继保 1 套 110kV 光纤差动保护装置，本期安徽

湛为气体有限责任公司 110kV 变电站利用南坪变¯临涣工业园变线路接入南坪变，因南坪变¯临涣工业园变线路南坪侧光纤差动保护装置投运年限长，本期更换。另外在安徽湛为气体有限责任公司 110kV 变电站侧配置 1 套 110kV 光纤差动保护装置，与对侧南坪变保护配合。

2. 藕池变¯湛为气体变线路：根据淮电经研〔2023〕237 号《国网淮北经研所关于临涣工业园变电站藕池线路接入系统初步设计评审的意见》：“藕池变其余 110kV 出线：根据稳定计算结果，藕池变其余 110kV 出线长度小于 6km 的，应具备全线速切才能保证焦化小机组稳定。”安徽湛为气体有限责任公司 110kV 变电站¯藕池变线路长度约 7km，藕池变待用出线间隔原距离保护继续使用，湛为气体变侧作为末端负荷站不配置保护。

（二）重合闸

现藕池侧待用间隔均已装设线路 1 台 110kV 线路单相 PT，本工程继续使用。

南坪变临涣工业园出线间隔未装设线路线路单相 PT，本新增 1 台线路单相 PT。

（三）110kV 母线、分段保护

220kV 南坪变 110kV 母线已配置 1 套南瑞继保的母线保护装置，前期临涣工业园变已接入 110kV 母线保护装置，本期继续使用。

220kV 藕池变 110kV 电气主接线为双母线接线，配置有 1

套母差保护，新扩建间隔接入原 110kV 母线保护装置。

建议湛为气体变配置 110kV 母线保护。

（四）110kV 故障录波器

220kV 南坪变武汉中元华电的 110kV 故障录波装置，前期临涣工业园变已接入 110kV 故障录波装置，本期继续使用。

220kV 藕池变配置有 1 套智能站故障录波器，本期继续使用。

建议本期在湛为气体变配置 110kV 故障录波器。

（五）110kV 备用电源自投装置

建议本期在湛为气体变配置 1 套 110kV 备用电源自投装置。

（六）10kV 母线保护

湛为气体变不配置 10kV 母差保护。

三、系统通信

(一) 光缆建设方案及通道组织

本期建设部分：利用新建 110kV 线路至退出的 110kV 临涣工业园变~南坪变 110kV 线路，新架设 110kV 湛为气体变~退出的 110kV 临涣工业园变~南坪变 110kV 线路 1 根总长约 10km48 芯光缆，其中架空段采用 OPGW 光缆，电缆段采用 ADSS 光缆，作为 110kV 湛为气体变接入系统通道。新架设 110kV 湛为气体变~藕池变 110kV 线路 1 根总长约 7km48 芯 OPGW+ADSS 光缆，其中架空段采用 OPGW 光缆，电缆段采用 ADSS 光缆，作为 110kV

湛为气体变接入系统通道。

终期建设部分：退出10kV湛为气体变~南坪变光缆线路，新架设110kV湛为气体变~临涣东变110kV线路1根48芯OPGW+ADSS光缆，其中架空段采用OPGW光缆，电缆段采用ADSS光缆，作为110kV湛为气体变接入系统通道。

（二）通信设备配置

110kV湛为气体变开列1台SDH-622M光端机（内配1块622M光口板）、1台综合配线柜（72芯光配、16×2M数配和1个100回音配）和2套直流变换器（220V/-48V）。

220kV南坪变站内利用原临涣工业园变间隔的622M光口板、引入光缆及光配单元。

220kV藕池变站内地区网光传输设备上扩充1块622M光口板、以太网板卡，在藕池变站内各开列部分引入光缆及1台48芯光配单元。

220kV临涣东变站内地区网光传输设备上扩充1块622M光口板、以太网板卡，在临涣东变站内各开列部分引入光缆及1台48芯光配单元。

四、系统调度自动化

（一）调度关系

根据安徽省电力系统现行调度规程规定，湛为气体变仍由淮北地调调度管辖。

(二)远动装置、远动电源及时间同步系统

湛为气体变配置计算机监控系统,远动功能纳入监控系统。站内配置2套远动通信装置、2套不间断电源装置、1套时间同步系统。

(三)电能量采集装置及电能表

湛为气体变配置1台电能量采集及处理装置。

南坪变734间隔利用原间隔关口电能表，本期保持不变。

藕池变842间隔内拆除原配置智能电能表，新配置关口电能表（主副表各1块）。

在110kV湛为气体变南坪变出线和藕池变变出线间隔各配置校核关口表1块。

(四)调度数据网和电力监控系统安全防护

湛为气体变配置2套调度数据网接入设备（含交换机、路由器）与2套电力监控系统安全防护设备（含纵向加密装置、防入侵检测装置、网络安全监测装置）。

五、下一步工作

1、有关计量点设置、计量装置配置、主变运行方式、自备应急电源配置等其它各项未尽事宜在供用电合同、并网调度协议等文件中加以明确。

2、本变电站接入系统方案实施完毕后，淮北供电公司应进行现场验收，满足各项相关要求后，方可送电。

六、投资估算

— 9 —

表 1　接入系统工程项目及投资估算汇总表　单位：万元

	序号	项目或设备名称	数量		总价		备　注
			站内	站外	站内	站外	
系统一次	1	南坪~湛为气体变线路 藕池~湛为气体变线路		17km		3300	
		临涣东~湛为气体变线路		3.5		950	
		投资小计				4250	
系统继电保护及安全自动装置	1	110kV 线路单相 PT		1 台		电网投资	南坪变
	2	110kV 线路光纤电流差动保护		1 套			南坪变
	3	110kV 线路光纤电流差动保护	1 套		5.0		湛为气体变
	4	110kV 母线保护	1 套		10.0		湛为气体变
	5	故障录波器柜	1 套		10.0		湛为气体变
	6	继电保护及故障信息管理子站	1 套		15.0		湛为气体变
	7	110kV 备用电源自投装置	1 套		5.0		湛为气体变
		投资小计			45	-	
系统通信	1	线路架设 1 根 16km48 芯 OPGW 光缆+1km48 芯 ADSS 光缆	-	17km		51	
		线路架设 1 根 3km48 芯 OPGW 光缆+0.5km48 芯 ADSS 光缆	-	3.5km		10.5	
	2	SDH-622M 光传输设备	1 套		30.0		
	3	光配 48 芯/数配 32×2M/音配 50 回	1 套		2.0		
	4	通信电源系统	2 套		3.0		
	5	以太网接入设备	1 套		5.0		
	6	622M 双光口板		2 套		电网投资	藕池变、临涣东变
	7	以太网板卡		2 套			藕池变、

— 10 —

							临涣东变
	8	48 芯光配及部分辅材		2 套			藕池变、临涣东变
		投资小计			101.5	-	
系统调度自动化	1	计算机监控系统	-		-		站内工程考虑
	2	远动通信装置	2 套		-		纳入监控系统
	3	电力调度数据网接入设备	2 套		20.0		
	4	电力监控系统安全防护设备	2 套		20.0		
	5	校核电能表	2 块		4.0		
	6	电能量采集装置	1 套		5.0		
	7	时间同步装置	1 套		5.0		
	8	不停电电源装置	2 套		6.0		
	9	关口电能表	4 块			电网投资	藕池变、临涣东变
	10	投资小计			60.0		
投资估算汇总	1	系统一次送出工程			0	4250	
	2	系统继电保护和安全自动装置			45.0	电网投资	
	3	系统通信			101.5	电网投资	
	4	系统调度自动化			60.0	电网投资	
		合 计			206.5	4250	合计 4456.5

— 11 —

抄送：

国网淮北供电公司电力经济技术研究所　　2024年5月08日印发

— 12 —

附件14：110kV藕池、南坪-湛为线路路径变更情况说明

关于110kV湛为变-藕池、南坪变线路路径情况的说明

淮北市供电公司：

安徽湛为气体有限公司是淮北市重点招商引资项目，项目电力外线110kV湛为变-藕池、南坪变线路工程为安徽相润投资控股集团有限公司代建，目前实际建设路径方案如下：

110kV湛为变-藕池变路径方案:线路自220kV藕池变起，至110kV湛为变止，新建单回路径全长约6.35km,其中利用已建架空路径(临涣工业园110kV变电站新建藕池线路项目工程)长约1.7km,新建架空路径长约0.05km,电缆路径长约4.6km(其中电缆拉管长约2.2km、排管长约2.4km)。

110kV湛为变-南坪变路径方案:利用已建成原110kV南坪-临涣工业园110kV杨柳-临涣工业园767线1-60#段，自110kV杨柳-临涣工业园767线60#杆起，至110kV湛为变止，新建单回路径全长约2.55km，其中新建接入湛为公司变压站处架空路径长约0.05km，新建电缆线路路径长度约2.5km。

本项目采用双回路供电，除路径方案外其余建设内容与接入系统批复保持一致，请贵公司确认按照上述路径方案建设是否影响本项目接入电网。

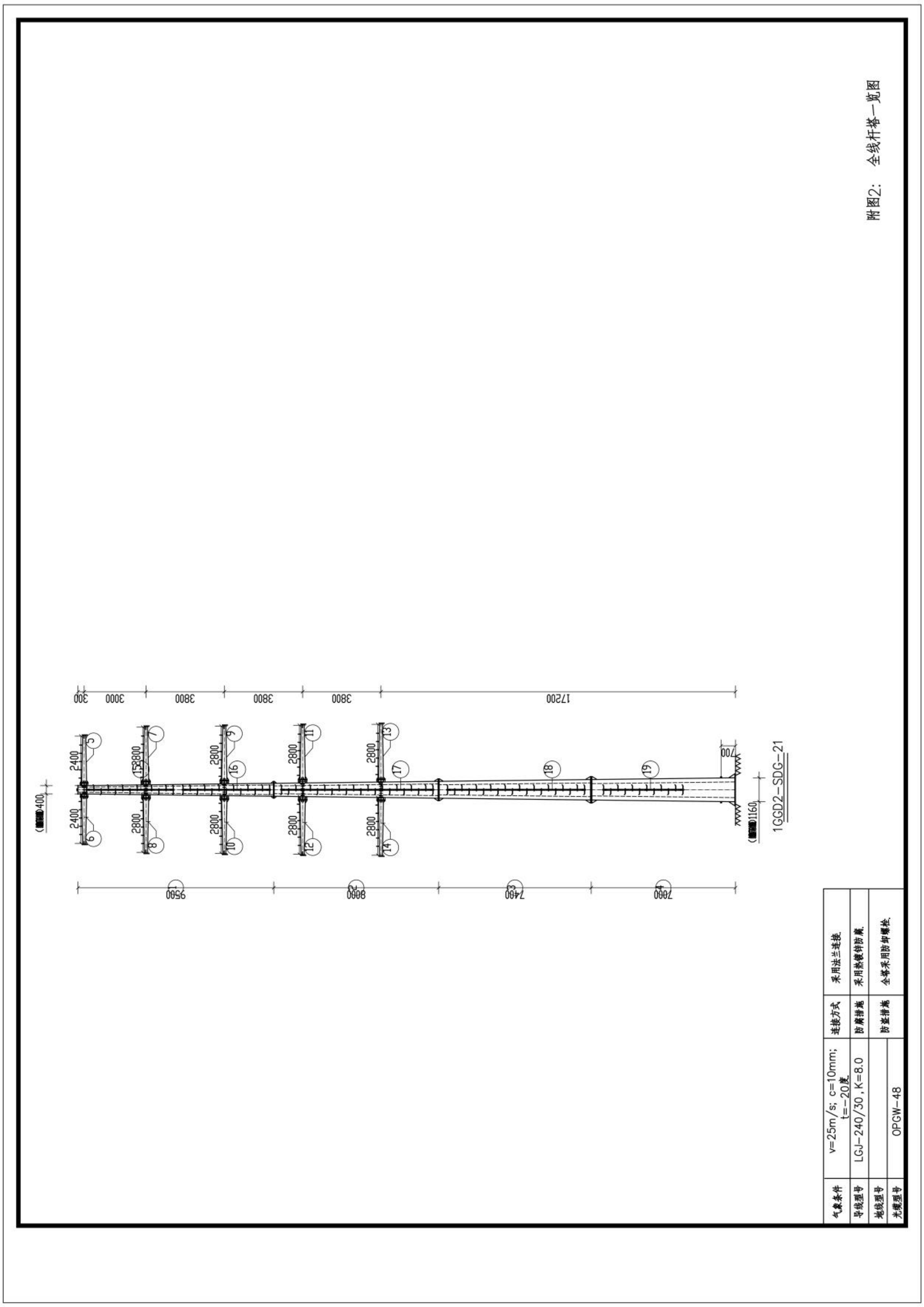
（联系人：陆坤　15162147213）

安徽湛为气体公司

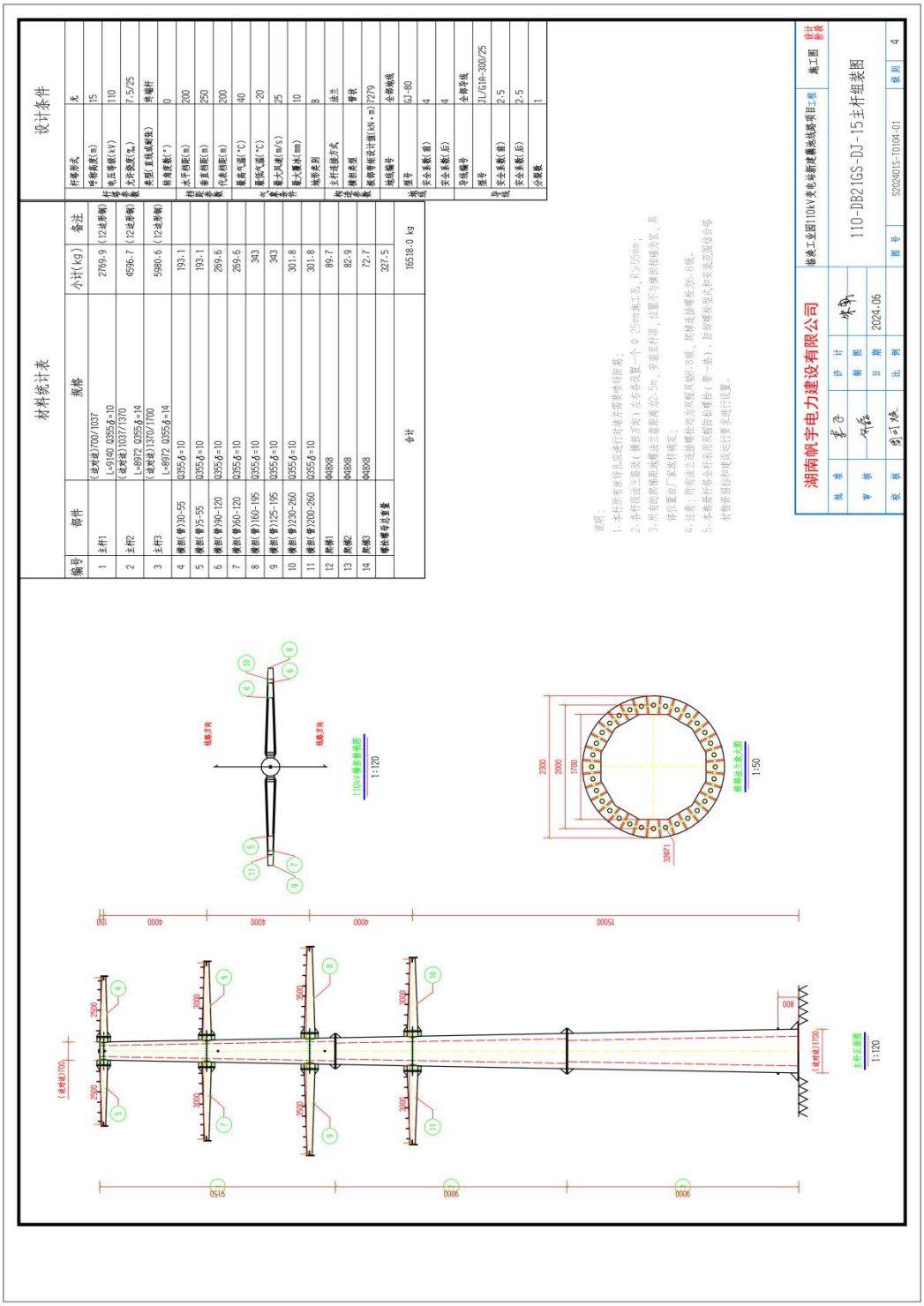
2026年7月30日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件15：新建杆塔一览图



附件16：“临涣工业园110KV变电站新建藕池线路项目”12#杆塔一览图



附件17：藕池-湛为110kV线路现状监测工况

检测时间	工程名称		电压（kV）	电流（A）	有功功率（MW）
2025 年 6 月 3 日	110kV 藕池变-湛为变输电线路	最大值	121.32	152.67	37.04
		最小值	113.83	113.39	23.81
2025 年 6 月 4 日		最大值	117.78	177.28	45.94
		最小值	115.65	99.58	25.34

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件18：线路施工安全协议

湖集1号道口110kV输电线路下穿工程安全协议
补充协议

鉴于甲乙双方于2025年10月30日签订的《湖集1号道口110kV输电线路下穿工程安全协议》（下称“原协议”），为确保工程安全、顺利实施，经双方友好协商，就原协议部分条款变更事宜达成如下补充协议：

第一条 工期变更

双方一致同意，将原协议约定的工程完工日期变更为2026年02月16日。本次工期调整系因材料未到原因所致，工期延长期间，原协议中关于双方权利义务、安全责任等条款持续有效。

第二条 关键岗位人员变更

1. 乙方更换本项目现场关键岗位人员，新任人员信息及资质已向甲方报备并经甲方确认。具体人员如下：

施工负责人：屈超 15956118500。

专职安全员：周斌 13966096339。

2. 乙方应确保新任人员具备国家及行业规定的相应执业或岗位资格证书，并履行其在本项目中的全部安全管理职责。

第三条 驻站联络员指定

为确保施工期间行车安全，乙方指定以下人员为湖集车站行车室驻站联络员，专职负责办理施工登记、要点、销点及通讯联络工作。

驻站联络员：刘西京 13605615590

第四条 其他约定

1. 除本协议明确变更的内容外，原协议的其他条款保持不变，继续具有法律效力。

2. 本补充协议与原协议约定不一致之处，以本补充协议为准。本补充协议是原协议不可分割的组成部分，与原协议具有同等法律效力。

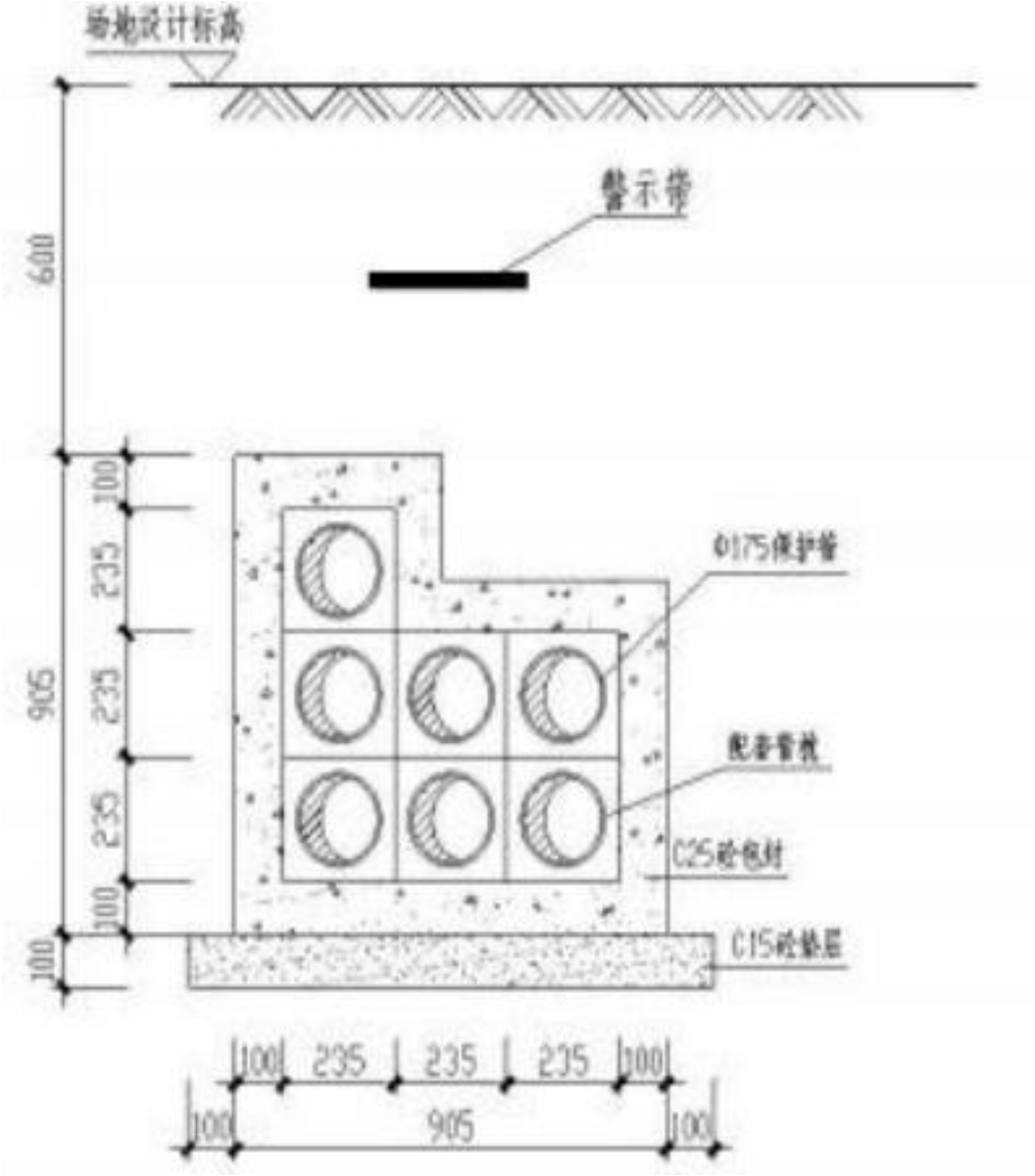
3. 本补充协议一式贰份，甲、乙方各执壹份，经双方签字盖章之日起生效。

甲方（签字盖章）：　　乙方（签字盖章）：

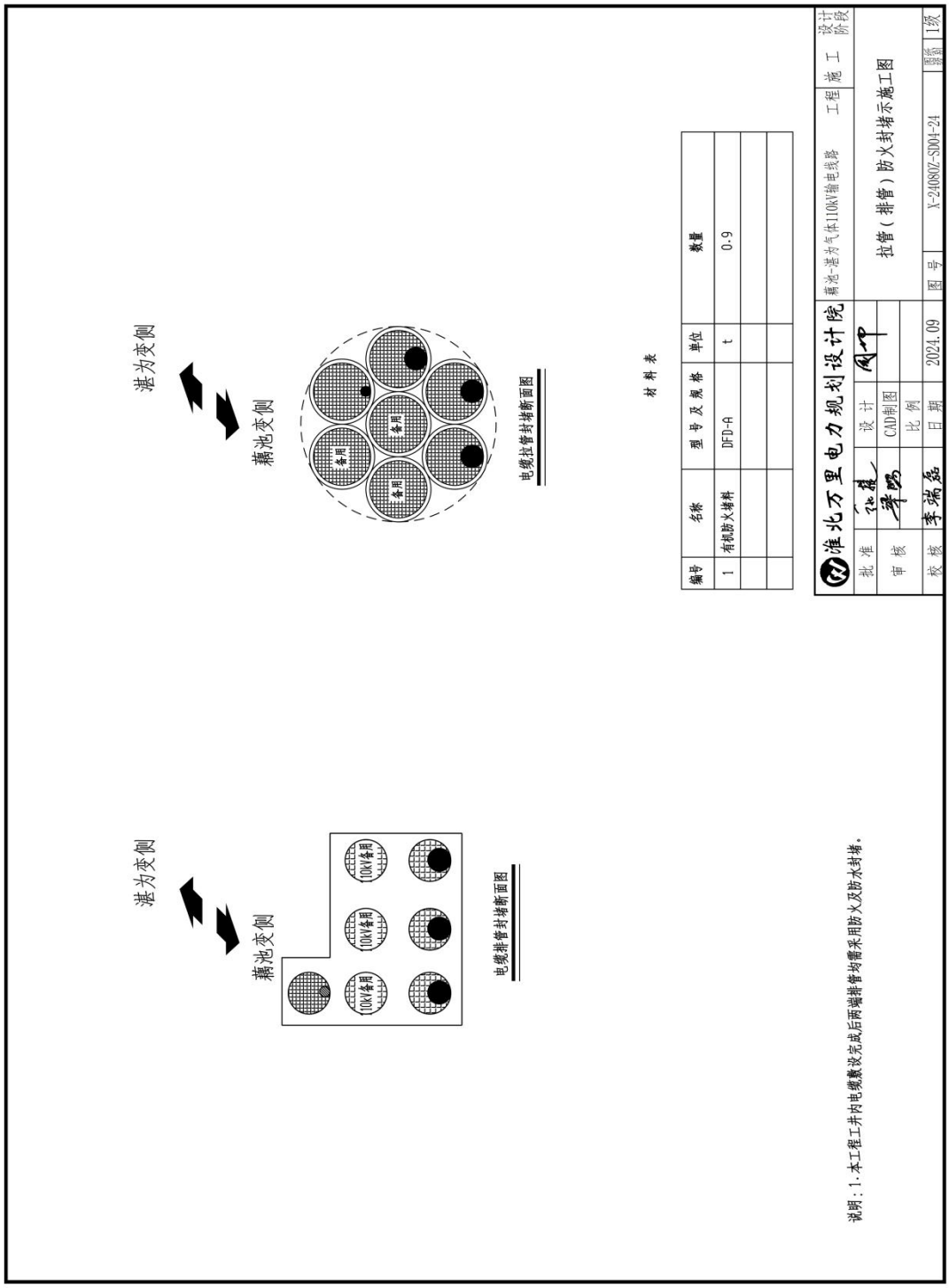
安全监察处

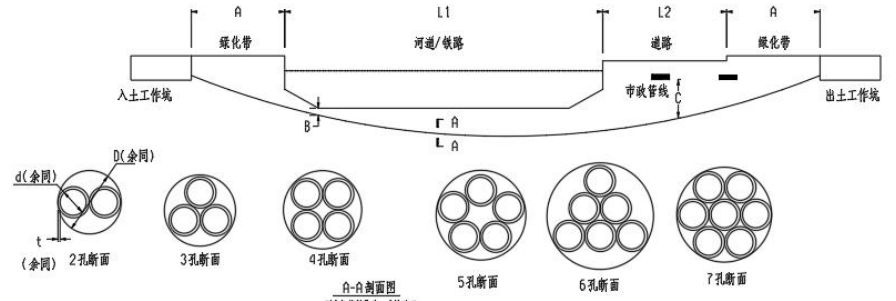
2026 年 1 月 23 日

附件19：排管施工断面图



附件20：拉管施工断面图





涉及安全距离的施工设计应符合以下要求：

a）最小覆土厚度不小于铺设管道外径的2倍，且不小于0.8m。

b）采用水平定向钻进设备铺设地下管线涉及建筑物、公路、道路、河道时，应按设计图纸规划的要求执行，设计图纸没有明确说明的，可按下列要求控制：

1）铺设在建筑物基础标高以上时，与建筑物基础外沿的水平净距离，不小于1.5米。铺设在建筑物基础标高以下时，应经有关部门批准和经检算后确定。

2）穿越城市道路时，与路面垂直净距不小于1.5米。管线穿越公路时，与路面垂直净距不小于1.8米；与路基坡脚地面净距不小于1.2米。管线穿越高速公路时，与路面垂直净距不小于2.5米；与路基坡脚地面净距不小于1.5米。

3）穿越铁路时，与铁路基础下沿的垂直净距离不小于4米。

4）穿越一级主河道的垂直深度位置，应不高于河底设计标高线下3米；管线穿越二级主河道的垂直深度位置，应不高于河底设计标高线下3米，且不高于河道最大冲刷线下2米。

说明：

(1).两端工作井待拉管穿越完毕后，结合连接的电缆沟（电缆排管）尺寸和高差情况，确定工作井尺寸。图中出、入土工作坑可以根据实际情况进行调整。

(2).电缆保护管内径d和壁厚t根据电缆直径和母开挖拉管长度进行选择，可选择普通型和加强型。非开挖拉管采用钢丝网增强聚丙乙烯塑料电缆导管，所用管材均需满足DL/T802.7-2010《电力电缆用导管技术条件 第七部分：非开挖用钢丝网增强聚丙乙烯塑料电缆导管》要求。管材两的连接采用热熔焊，管材内壁应光滑无凸起的毛刺。拉管出入土角度应控制在8°~15°，管材任意点的弧度应不大于8°。

(3).施工前应对电缆路径两侧10m范围内进行详细地质和障碍勘探，在管线交叉保护距离要求下根据实际情况制定施工方案和保护措施。

(4).穿越完成后，管内应无积水、石子等其他杂物，管口应做封堵处理。

(5).图中各数值含义如下：

A-根据拉管最低点与出、入土点高差确定的出、入土水平最小距离；

B-与河底底部最小保护距离，一般大于3m，通航河道要求大于5m；

C-与其他市政管线的最小保护距离，根据规范规程确定；

D-回扩孔直径，推荐800~1000mm；

L1-拉管穿越的河道水平距离；

L2-拉管穿越的道路水平距离；

X-母开挖拉管水平距离X=2A+L1+L2，推荐不宜超过200m。

管外充填注浆说明：

1.若涉及道路、铁路、桥梁等对沉降要求较高区域穿越时应采取注浆措施。

2.管外注浆应在施拉管完毕，管线高程测量或管道机器人检测管内后进行。

3.注浆前应对管线进行定位，定位宜利用孔壁，结合管线高程检测的结果进行。

4.管外注浆宜通过与拟铺设管群毗邻的注浆管进行。注浆管应可靠固定在定向钻进拉入的拟铺设管外。

5.注浆前，应封闭铺设管端部。注浆管、土体之间的缝隙，封闭宜结合井墙施工进行。

6.注浆应控制注浆压力、注浆量，并填写记录。

7.浆液成分宜以水泥浆液为主，其配比应根据地层等确定，可适量加入膨润土、砂、粉煤灰等，具体需加量需通过验证确定。

非开挖拉管断面示意图

附件21：“临涣工业园110KV变电站新建藕池线路项目”三同时验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

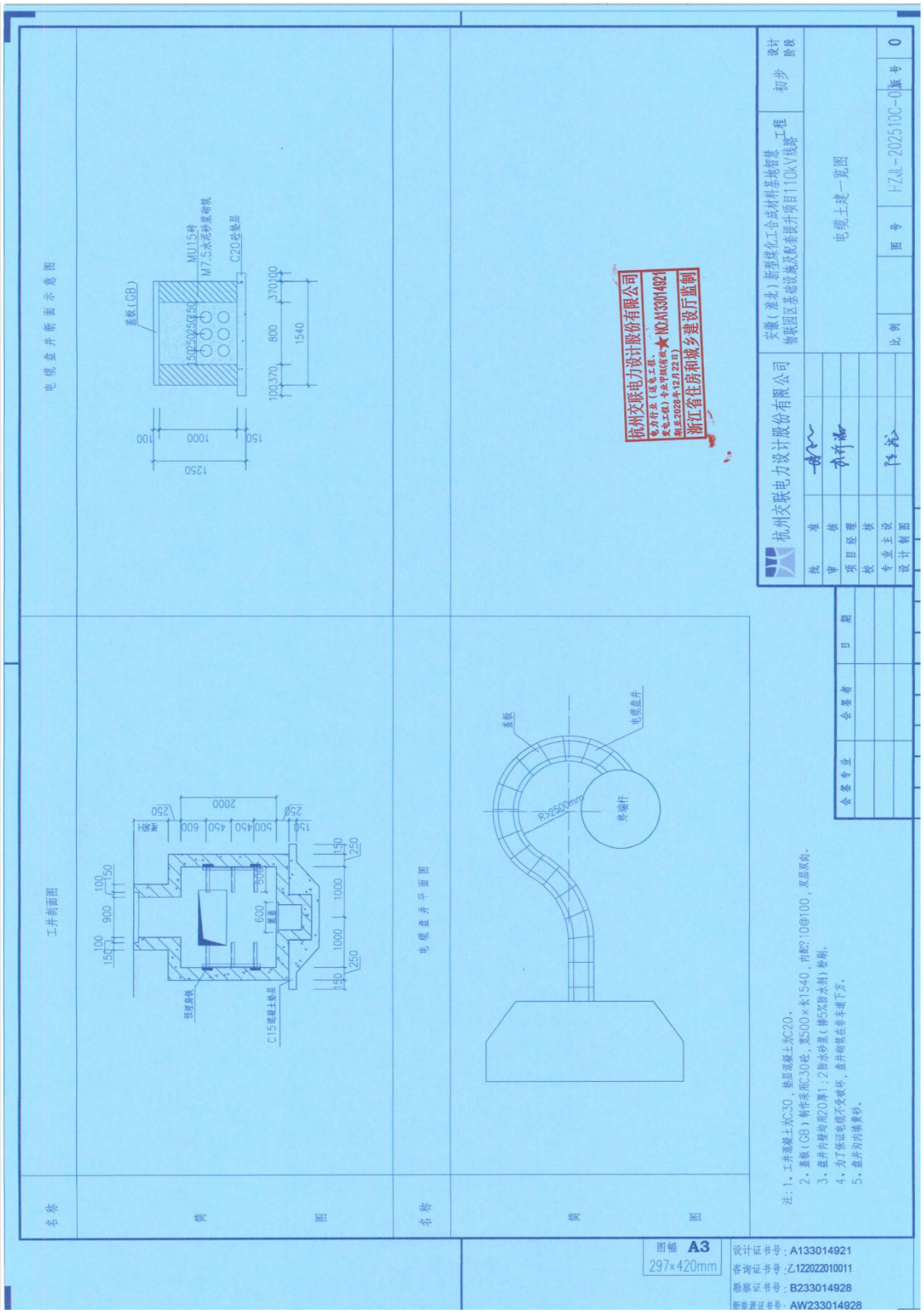
填表单位（盖章）：淮北矿业售电有限公司　　填表人（签字）：周波　　项目经办人（签字）：周波

建设项目	项目名称	临涣工业园110KV变电站新建藕池线路项目				项目代码	2401-340600-04-01-291291	建设地点	安徽省淮北市濉溪县临涣镇			
	行业类别（分类管理名录）	电力供应业 D4420				建设性质	√新建 □ 改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	线路起点经度 116 度 33 分 56.142 秒，纬度 33 度 35 分 15.389 秒；终点经度 116 度 33 分 56.315 秒，纬度 33 度 36 分 7.930 秒		
	设计生产能力					实际生产能力	/	环评单位	安徽伊尔思环境科技股份有限公司			
	环评文件审批机关	淮北市生态环境局				审批文号	淮环行〔2024〕11 号	环评文件类型	环境影响评价报告表			
	开工日期	2024 年 7 月 18				竣工日期	2024 年 11 月	排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	湖南帆宇电力建设有限公司				环保设施施工单位	湖南帆宇电力建设有限公司	本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	淮北矿业售电有限公司				环保设施监测单位	南京泰坤环境检测有限公司	验收监测时工况	电压：113.4kV，电流 174.42A；有功功率：33.26MW			
	投资总概算（万元）	723				环保投资总概算（万元）	15	所占比例（%）	2.07			
	实际总投资（万元）	763				实际环保投资（万元）	15	所占比例（%）	1.97			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	5	其他（万元）	4
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	/			
运营单位		淮北矿业售电有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	91340600336433053A	验收时间	2026.7.6			

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物	工频电场		≤4000V/m										
		工频磁场		≤100μT										
		厂界昼间噪声		≤65dB(A)										
		厂界夜间噪声		≤55dB(A)										

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件22：电缆土建一览图



附件23：承诺函

承诺函

淮北市生态环境局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的相关要求，我单位委托安徽环境科技研究院股份有限公司编制的《藕池、南坪-湛为 110kV 输电线路工程项目环境影响报告表》已经我单位确认：报告的建设内容、施工方案、设施参数、线路路径图等相关技术资料均由我单位提供，经我单位相关的技术人员认真核实，报告中的数据资料真实可信，我单位对以上资料的真实性负责。

特此说明！

安徽相润投资控股集团有限公司（盖章）

2026 年 5 月

附件24：评审意见

藕池、南坪-湛为 110kV 输电线路工程环境影响报告表技术评审意见

淮北市生态环境局于 2026 年 7 月 11 日至 12 日在淮北市组织召开了《藕池、南坪-湛为 110kV 输电线路工程环境影响报告表》（以下简称报告表）技术评审会，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地生态环境分局、安徽相润投资控股集团有限公司（建设单位）、淮北万里电力工程设计有限责任公司（设计单位）、安徽环境科技研究院股份有限公司（编制单位，项目编制负责人郑小兰，信用编号 BH014817）等单位的代表共 13 人参加了会议。会议邀请 4 名专家组成技术评审组（名单附后），会前技术评审组和相关人员对项目现场进行了踏勘，会上听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和编制单位对报告表主要内容的汇报，与会代表就该报告表内容进行了认真的讨论，形成技术评审意见如下：

一、依据报告表，藕池、南坪-湛为 110kV 输电线路工程位于淮北市濉溪县安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，工程内容如下（详见报告表）：

藕池-湛为变电站线路工程。电源点取自 220kV 藕池变 842 间隔，自 220kV 藕池变起，至 110kV 湛为变止，新建单回路径全长约 6.3km，其中利用已建架空路径（临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路预留段）建设架空线路长约 1.7km，新建接入湛为公司变压站处架空路径长约 0.05km（利用双回路单侧），新建电缆路径全长约 4.55km，新建终端杆杆塔一座。

南坪-湛为变电站线路工程。电源点取自 220kV 南坪变 734 间隔，利用已建成原 110kV 南坪-临涣工业园 734 线 1#-131#段和 110kV 杨柳-临涣工业园 767 线 1-10#段，自 110kV 杨柳-临涣工业园 767 线 10#杆起，至 110kV 湛为变止，新建单回路径全长约 2.55km，其中新建接入湛为公司变压站处架空路径长约 0.05km（利用双回路单侧），新建电缆路径长约 2.5km。

工程总投资 2600 万元，其中环保投资 35 万元，环保投资占比 1.35%。

二、报告表修改完善时注意如下问题

1、补充工程立项文件；核查项目工程内容及建设情况，完善关联项目环保手续履行情况，补充相关支持性材料；进一步明确项目与工业园区规划相符性。

2、完善线路施工方案及工艺描述，细化施工期污染防治措施内容；核实施工期土石方平衡；完善施工期生态环境影响回顾性分析及环保措施回顾

1

性评价，提出后续施工期环保措施要求。

3、完善线路电磁理论预测，核实预测结果。

4、完善生态环境保护措施监督检查清单，复核环保投资。

5、补充相关附图附件。

三、《报告表》编制框架完整，评价结论总体可信，报告表按技术评审意见和与会人员提出的意见认真修改后，可上报。

技术评审组：

2026 年 7 月 12 日

2

附件25：修改清单

藕池、南坪-湛为 110kV 输电线路工程环境影响报告表修改清单

意见 1：补充工程立项文件；核查项目工程内容及建设情况，完善关联项目环保手续履行情况，补充相关支持性材料；进一步明确项目与工业园区规划相符性	
补充工程立项文件	**修改情况：**：本项目为煤化工基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目（项目代码2020-340664-48-01-017654）包含的一个子项目，已补充安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地党工委会议纪要作为立项文件补充（见附件 2 项目立项文件）；
核查项目工程内容及建设情况	**修改情况：**根据业主提供的项目初设文件、变电站环评，利用线路（临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路）环评，核实工程建设内容为藕池-湛为、南坪-湛为两条 110kV 输电线路，不包含藕池变、南坪变、湛为变间隔；藕池-湛为 110kV 输电线路已于 2025 年 2 月底建设完成并投产，南坪-湛为 110kV 输电线路尚未施工，建设内容详见表 2-1 已建项目情况一览表和表 2-2 拟建项目组成情况一览表；
完善关联项目环保手续履行情况，补充相关支持性材料	**修改情况：**藕池-湛为线关联工程（临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路）已完成环评，2026 年 8 月完成竣工环保验收调查，环评批文详见附件 7；南坪-湛为线关联工程（110kV 南坪-临涣工业园 734 线和杨柳-临涣工业园 767 线）未完成环保手续，目前正在履行中；
进一步明确项目与工业园区规划相符性	**修改情况：**已补充项目和《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035 年）》及其环评审查意见的相符性，详见 P2 和表 1-1。

1、与规划相符性分析

淮北临涣化工园区产业定位：传统煤化工，即焦化、焦炉气综合利用制甲醇、煤矸石发电、粗苯精制、焦油分离；新型煤化工合成材料包括甲醇制烯烃、费托合成及烯烃、芳烃延伸发展的先进合成材料、高端精细化工、专用化学品等，重点发展先进合成材料，加快发展新型精细化学品、碳基材料、医药农药染料中间体。本项目为煤化工基地智慧物联园区基础设施及配套提升项目的子项目，用于园区企业供电，藕池-湛为线建设地点位于淮北临涣化工园区境内，根据《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035 年）》用地布局规划，项目位于工业用地范围内，与规划用地布局相符；南坪-湛为线建设地点位于濉溪县韩村镇，根据《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035 年）》国土空间规划，项目位于城镇发展区。综上所述，项目的建设与规划相符。

表1-1 本项目与规划环评审查意见相符性分析

序号	规划环评审查意见主要内容	项目情况	符合性
1	（一）加强《规划》引领，坚持绿色协调发展。园区位于淮河流域，应坚持生态保护优先、高效集约发展，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确园区存在的制约因素；加强《规划》与国土空间规划、污染防治攻坚战规划等相关环境保护政策要求、“三线一单”成果的协调衔接；按照最新的生态环境管理要求，统筹推进园区整体发展和生态建设，合理控制开发利用强度。	本项目符合“三线一单”要求，项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，项目线路范围用地属于工业用地，项目的建设符合园区规划。	符合
2	（二）严守环境质量底线，落实区域环境质量管控措施。鉴于园区所在区域为大气不达标区，应加快制定区域大气达标计划，严格执行我省《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发(2017)19号)，在区域大气环境质量稳定达标前，严格限制主要大气污染物排放量大的项目入园。同时，应根据国家和省水、土壤、声环境、固体废物污染防治相关要求，制定污染防控方案和污染物总量管控要求，切实保障区域内入驻项目达标排放，区域环境质量持续改善，区域环境问题得到妥善解决。	项目严格落实污染防治措施，确保污染物达标排放。针对区域环境空气质量不达标，淮北市已经编制《淮北市大气环境质量达标规划》，大气环境质量将进一步得到改善。本项目不属于“两高”项目，无废气污染物排放，项目无废水排放，项目建设对环境影响较小。	符合
3	（三）优化产业布局，加强生态空间保护。结合园区产业定位和区域主导风向，合理规划不同功能区的环境保护空间。做好园区与周边环境敏感目标的隔离和管控，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，实现产业发展与区域生态环境保护相协调.	本项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地，项目布局合理，不涉及生态保护红线，本项目无废水排放，不会影响周边地表水体环境质量。	符合
4	（四）完善环保基础设施建设，强化环境污染防控。加快园区新增地块配套管网建设。结合区域供水、排水、中水回用和供热等规划，合理确定开发规模、强度和时序，严格落实地下水开采相关管控要求。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设和区域大气环境防护要求	本项目不新增用水且无废气、水排放。	符合

	5	（五）细化生态环境准入清单，推动高质量发展。根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、“三线一单”成果，严格落实《报告书》生态环境准入要求，限制与规划主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，入园项目的生产工艺、设备、自动化水平以及单位产品能耗、污染物排放等均需达到国内同行业先进水平。	本项目为110KV输电线路工程建设项目，符合开发区的产业定位。本项目的生产工艺、设备、自动化水平，以及单位产品能耗、污染物排放等均达到国内同行业清洁生产先进水平。本项目无废气污染物排放，项目无废水产生，不属于污染物排放量大的项目，基本不会对环境产生影响。	符合
	6	（六）完善环境监测体系，强化环境风险防控。统筹考虑园区污染物排放、环境保护、环境风险防范、环境管理等，健全区域风险防范体系，强化园区环境监测与预警能力建设、环境风险应急与防范措施、突发环境事件响应与管理等，加强园区内重大环境风险源的管控，定期开展环境应急演练。	项目实施后，企业严格执行本次环评中污染防治措施要求、环境风险防范措施、生态恢复措施、环境管理要求、监测计划。	符合
	7	（七）加强日常环境监管，落实区域环境管理要求。统一并强化园区环境管理队伍建设，严格落实环境影响评价和排污许可制度，督促现有入园企业及时完成竣工环境保护验收。适时开展规划环境影响跟踪评价和区域评估	本项目为输电线路工程项目，正常运行后不涉及废气废水排放，建设单位可委托具有资质的单位负责运行期环境监测。施工前严格落实环境影响评价和排污许可制度。	符合

	附件补充南坪-湛为线经过辖区（烈山区林海童街道办事处）的选线意见，见附件 8。
意见 2：完善线路施工方案及工艺描述，细化施工期污染防治措施内容；核实施工期土石方平衡；完善施工期生态环境影响回顾性分析及环保措施回顾性评价，提出后续施工期环保措施要求	
完善线路施工方案及工艺描述，细化施工期污染防治措施内容	**修改情况：**已补充线路施工方案及工艺描述，施工方案和工艺详见表二 P31-35；施工期污染防治措施内容已细化，详见表五 P65-P68。
核实施工期土石方平衡	**修改情况：**已根据项目初设和施工图核实施工期土石方平衡。施工期土石方平衡见 P28 表 2-11 土石方平衡表。 根据初设文件和施工图，藕池-湛为气体 110kV 输电线路和南坪-湛为气体 110kV 输电线路土石方核算如下： （1）电缆工程区：a.藕池-湛为气体 110kV 输电线路：排管段：设置在人行道或绿化带下，电缆沟开挖 2.4km，电缆沟开挖截面尺寸为顶宽 2.8m、底宽 1.2m、挖深 1.5m，共计开挖土方约 7200m^3；内敷浇筑排管截面宽 0.905m，高 0.905m，开挖土方约 5235m^3 回填至电缆沟内并夯实，其余 1965m^3 土石方沿程原地摊平作为绿化用土；工井 27 座，单井挖方约 16m^3，合计 423m^3，施工结束后，就地摊平作为绿化用土。本工程拉管长约 2.2km，分别在华殷路、青芦铁路至创新路段、淮化路、淮中北路及淮峦路共 5 段，工井共 14 处，单井挖方约 16m^3，合计 224m^3，施工结束后，就地摊平作为绿化用土。本分区无借方、无弃方。b.南坪-湛为气体 110kV 输电线路采用拉管敷设，拉管长 2.4km，钻入点和接收处挖方约 240m^3，施工结束后，就地摊平作为绿化用土，因此，本分区无借方、无弃

方。

（2）架空施工区

藕池-湛为气体和南坪-湛为气体 110kV 输电线路架空段采用人工拉线，不涉及土方施工。

（2）塔基工程区：结合工程的地质特性，本项目采用灌注桩基础，主要为塔基根开区域挖方、基础桩挖方、灌注桩泥浆沉淀池挖方、电缆终端平台挖方以及部分场地平整挖方，根据全线基础一览图，共计挖方约 88m³，施工期的挖方全部临时堆放在各自塔基施工场地内，施工结束后回填至基坑开挖区域以及塔基根开区域，该分区无借方、无弃方。

（3）跨越道路施工场地：本项目无跨越道路施工。

（4）施工道路：本项目无须设置施工临时道路。

表 2-11 线路工程土石方平衡表　　单位：m³

项目分区	挖方				填方			
	排管	拉管	塔基	合计	排管	拉管	塔基	合计
南坪-湛为电缆工程区	/	240	/	240	/	240	/	240
藕池-湛为电缆工程区（已建设）	7623	224	88	7935	7623	224	88	7935

完善施工期生态环境影响回顾性分析及环保措施回顾性评价，提出后续施工期环保措施要求	**修改情况：**已建成工程（藕池-湛为线）施工期环保措施和环境影响回顾性分析，详见 P50-52；藕池-湛为线和后续南坪-湛为线施工期环保措施要求，详见表五 P65-68。
意见 3：完善线路电磁理论预测，核实预测结果	
完善线路电磁理论预测，核实预测结果	**修改情况：**藕池-湛为线路电磁理论预测按双回路进行预测，根据“临涣工业园 110kV 变电站新建藕池线路项目”竣工环保验收调查和设计单位提供的杆塔与导线型号重新核对计算过程，详见电磁专章。
意见 4：完善生态环境保护措施监督检查清单，复核环保投资。	
完善生态环境保护措施监督检查清单，复核环保投资。	**修改情况：**完善完善生态环境保护措施监督检查清单，环保措施删除临时道路、土墙、排水设施、遮挡等不存在的设施；根据接入方案复核环保投资，将环评和验收、监测费用列入环保投资。

内容 / 要素	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
生态影响	①统筹规划施工布置，减少施工临时占地。 ②禁止向地表水体倾倒废水、废渣。 ③在施工期选用先进的施工手段，按设计要求施工，减少开挖土石方量以及树木的砍伐，减少建筑垃圾的产生，及时清除多余的土方和石料，严禁就地倾倒覆盖植被。	①施工过程采取了遮盖、拦挡等表土防护措施；施工结束后进行了植被恢复，且措施效果良好，迹地恢复良好。 ②保留生态保护措施施工图件	①巡视线路时尽量利用现有道路，植被茂盛地区可以采用无人机等智能巡线技术。 ②在线路维护和检修中仅对影响安全运行的树木进行削枝，不进行砍伐。	项目运行过程中，未发现原有陆生生态系统发生显著功能性改变。线路沿线植被恢复良好。

	地表水环境	1、落实文明施工原则，施工单位要做好施工场地周围的拦挡措施，尽量避免雨天开挖作业。 2、输电线路施工人员租住周边民房，生活污水依托民房现有设施处理，对施工人员加强宣传教育，严禁随意排放生活污水。	1、施工期生活污水不外排，对水环境无影响，无扰民纠纷和投诉现象发生。 2、施工人员的居住方式，明确有无施工营地设置。	/	/
	地下水及土壤环境	/	/	/	/
	声环境	①加强施工管理，文明施工，合理安排施工作业时间；邻近声环境保护目标施工时，在高噪声设备临近声环境保护目标一侧设置移动式隔声屏障； ②选用符合国家噪声标准的低噪声施工设备，夜间禁止施工； ③加强施工机械和运输车辆的保养，减小机械故障产生的噪声。	①施工期的各项声环境保护措施应按照环境影响评价文件及批复要求落实到位，不产生噪声扰民现象，无噪声投诉现象发生。 ②施工单位优化施工方案，合理安排工期，施工均在白天进行。	加强输电线运营管理，定期开展环境监测工作，确保敏感点的声环境质量达标。	线路沿线敏感目标噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准要求。
	振动	/	/	/	/

	大气环境	1、施工过程中，应当加强对施工现场和物料运输的管理，在施工工地先行设置硬质围挡，保持道路清洁，管控料堆和渣土堆放，防治扬尘污染。 2、线路施工时，采用商品混凝土（全部外购）其他易产生扬尘的工序采取降尘和湿法作业等措施。 3、施工过程中，开挖土方不能立即回填时，100%苫盖，避免因堆土造成扬尘的产生。	施工期的各项大气环境保护措施应按照环境影响评价文件及批复要求落实到位。对易起尘的临时堆土进行苫盖，施工面集中且有条件的地方采取洒水降尘，对裸露地面进行覆盖。	/	/
	固体废物	生活垃圾环卫部门及时清运，线路开挖产生的弃土弃渣全部回填处理；泥浆自然干化后与弃土弃渣一并回填处理	施工期固体废物分类收集并妥善处理。	/	/
	电磁环境	/	/	本工程110kV架空线路导线的最低对地高度应不小于6.5m。当110kV架空线路经过居民区时，导线的最低对地高度或跨越民房的净空距离应不小于4m；	①项目运行后电磁环境影响能够符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的要求。 ②输电线路经过居民区、跨越民房

			线路建成后，严格按照《电力设施保护条例》要求，禁止在电力线路保护区内兴建其它建构筑物，确保线路附近居住等场所电磁环境符合相应评价标准。	时的对地高度、净空高度均能满足环评报告提出的相关要求
环境风险	/	/	/	/
环境监测	/	/	①工频电场、工频磁场：本项目竣工环保验收期间进行监测；有居民投诉时加强监测。 ②噪声：本项目竣工环保验收期间进行监测；有居民投诉时加强监测。	确保电磁、噪声等符合国家标准要求，并及时解决公众合理的环境保护诉求。
其他	负责日常施工活动中的环境监理工作，做好工程用地区域的环境保护目标统计。	明确环境保护目标变动问题，是否发生变化	/	/

表 5-2 项目环保投资一览表单位：万元

时段	项目	污染防治措施	环保投资
施工期	废气治理	施工期围挡、场地洒水、土工布、加强设备保养等费用	5
	废水治理	施工期临时沉淀池及清运费	3
	噪声治理	施工期低噪施工设备，高噪声设备设置声屏障	5
	固废治理	施工期弃土弃渣收集及废弃材料清运费的处置、装土袋等费用	5
	生态恢复	线路沿线植被恢复及补偿等费用。	10
	现场管理	控制施工范围彩条带、警示牌，防水布或彩条布（施工堆料铺垫、混凝土搅拌铺垫）	1
	宣传培训费	施工期环境保护、电磁环境及环境法律知识培训等	1
运营期	生态恢复	塔基区及项目临时施工占地区生态恢复措施，植物养护	5
环境管理费用		环境影响评价及竣工环保验收、监测等费用	15
合计			50

意见 5：补充相关附图附件

补充相关附图附件

修改情况：补充项目和《淮北临涣化工园区总体发展规划（2022-2035 年）》土地利用类型套图，详见附图 5；线路路径图将架空和电缆段分开表示，详见 P25 图 2-5 南坪-湛为气体 110kV 输电线路示意图、P26 图 2-6 藕池-湛为气体 110kV 输电线路示意图；补充当地环保部门整改意见，详见附件 5；补充利用线路共建协议，详见附件 9；补充初步设计评审意见，详见附件 10；补充接入系统方案答复函，详见附件 13，补充 110kV 藕池、南坪-湛为线路路径变更情况说明，详见附件 14，补充“临

	渖工业园 110KV 变电站新建藕池线路项目”12#杆塔一览图，详见附件 16，补充排管施工断面图，详见附件 19，补充“临渖工业园 110KV 变电站新建藕池线路项目”三同时验收登记表，详见附件 21，补充电缆土建一览图，详见附件 22。

2026.9.3

汪志平

2026.9.3