

安徽淮南寿县三觉~茶庵 π 入谢埠变 35kV 线路工程
设计方案

淮南电力规划设计院有限公司

2025 年 09 月 30 日

项目名称：安徽淮南寿县三觉～茶庵π入谢埠变 35kV 线路工程

编制单位：淮南电力规划设计院有限公司

工程咨询证书编号：乙 142024010091

工程勘察资质：工程勘察专业类工程测量丙级

证书编号：B234007071

工程设计资质：电力行业（变电工程、送电工程、新能源发电）专业乙级

证书编号：A234007071

单位法人：刘志勇 高级工程师

项目负责人：陈虎 高级工程师

参加人员：柯富林 工程师

张志鹏 工程师

审核、审定：张 坤 工程师

工程咨询单位乙级资信证书

单位名称：淮南电力规划设计院有限公司
住所：淮南经济技术开发区朝阳东路北侧力达工业园内
统一社会信用代码：91340400713950647T
法定代表人：刘志勇
技术负责人：陈虎
资信等级：乙级
资信类别：专业资信
业务：电力（含火电、水电、核电、新能源）
证书编号：乙142024010091
有效期：2024年08月02日至2027年08月01日



发证单位：安徽省工程咨询协会





工程勘察资质证书

企业名称：淮南电力规划设计院有限公司

详细地址：淮南经济技术开发区朝阳东路北侧力达工业园内

统一社会信用代码：91340400713950647T

注册资本：200万元人民币

法定代表人：刘志勇

证书编号：B234007071（临）

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

资质类别及等级：

工程勘察专业类工程测量乙级

有效期：2025年12月16日



工程勘察企业电子证照查询



发证机关：

2024年12月16日



工程设计资质证书

企业名称：淮南电力规划设计院有限公司

详细地址：淮南经济技术开发区朝阳东路北侧力达工业园内

统一社会信用代码：91340400713950647T

法定代表人：刘志勇

注册资本：200万元人民币

经济性质：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

证书编号：A234007071

有效期：2029年12月13日

资质类别及等级：

电力行业变电工程乙级
电力行业新能源发电乙级
电力行业送电工程乙级



工程设计企业电子证照查询

发证机关：



2024年12月13日

目 录

1、项目背景	1
2、工程规模及路径简述	1
3、项目审查会议申请表	3
4、公示材料	4
5、线路路径图	5

1、项目背景

安徽淮南寿县三觉~茶庵 π 入谢埠变 35kV 线路工程由 35kV 三茶 356 线开断点起至拟建 110kV 谢埠变电站。

寿县西南部无 110kV 变电站落点，目前 35kV 炎中变、茶庵变、三觉变、七里杠变多站串联，不利于负荷调配转供，35kV 电网网架较为薄弱，供电能力有限，110kV 谢埠变的建设能够优化 35kV 电网网架；寿县西南部部分区域 10kV 供电半径较长（大于 15km），台区低电压问题严重，110kV 谢埠变的合理布点可缩短供电半径，并与现有变电站形成协同效应，提高配网联络率，加强负荷转供能力，提高供电可靠性。

作为 110kV 谢埠变配套 35kV 送出工程，建成后可以提高淮南南部电网供电能力和供电可靠性，改善 35kV 电网结构，调整后的 35kV 系统方案为：自 35kV 三茶 356 线开断点起新建双回线路，至谢埠变 35kV 开关室止，形成三觉-谢埠、茶庵-谢埠双回线路。

2、工程规模及路径简述

1) 安徽淮南寿县三觉~茶庵 π 入谢埠变 35kV 架空线路工程

本工程线路自 35kV 三茶 356 线原#13 小号侧约 30 米新建单回路终端角钢塔向北采用单回路架空沿老线路走线至原#13 大号侧约 30 米新建双回路回路终端角钢塔，线路左转向西，采用双回路架空继续走线，沿线避让房屋村庄，经大余郢南侧、夏老庄北侧至夏老庄西侧，线路左转向南跨越规划合霍阜城际公路，至江大庄东侧，线路右转继续向西走线，经江大庄南侧，在松树庄北侧跨越茶安支渠，继续向西经联合村北侧左转避让房屋至史楼东侧后，线路右转向西北避让房屋至史楼北侧，线路左转继续向西走线，跨越 S325 省道、瓦西干渠（通航六级）、渭淮航道（通航三级）、梁家湖排涝沟，经梁台南侧、西大荒遗址北侧至 500kV 松皋 5729 线东侧，线路转电缆

向西，采用电缆拉管钻越 500kV 松皋 5729 线至 500kV 松皋 5729 线西侧，线路电缆转架空，继续向西走线，避让中埂房屋，跨越 110kV 汪寿 624 线（停运，本次按高跨处理）、跨越六霍颍干线高压天然气、G237 国道，经楼东南侧至金家楼台南侧，线路右转向北，经金家楼台西侧至拟建 110kV 谢埠变西南侧新建双回路电缆终端角钢塔止。

新建线路路径长约 16.0km，其中单回架空线路路径长约 1×0.1 km，双回架空线路路径长约 2×15.9 km。拆除原线路单回路 0.1km，另涉及原线路单回路恢复架设 0.5km。

2) 安徽淮南寿县三觉~茶庵 π 入谢埠变 35kV 电缆线路工程

(1) 电缆拉管钻越 500kV 松皋 5729 线段

本段电缆自 500kV 松皋 5729 线东侧新建电缆终端塔起，利用拟建电缆拉管钻越 500kV 松皋 5729 线至 500kV 松皋 5729 线西侧新建电缆终端塔止。该段新建双回路电缆长约 0.14km，其中拉管长约 0.11km，电缆沟长约 0.03km。新建拉管为 4 孔拉管。

(2) 电缆进谢埠变段

本段电缆自拟建 110kV 谢埠变西南侧新建电缆终端角钢塔起，至拟建 110kV 谢埠变 35kV 开关室止。该段新建双回路电缆路径长约 0.11km，其中站外新建电缆沟长约 0.05km，利用站内预留电缆沟长约 0.06km。

综上，本工程含税总投资为 2306 万元。

5、线路路径图

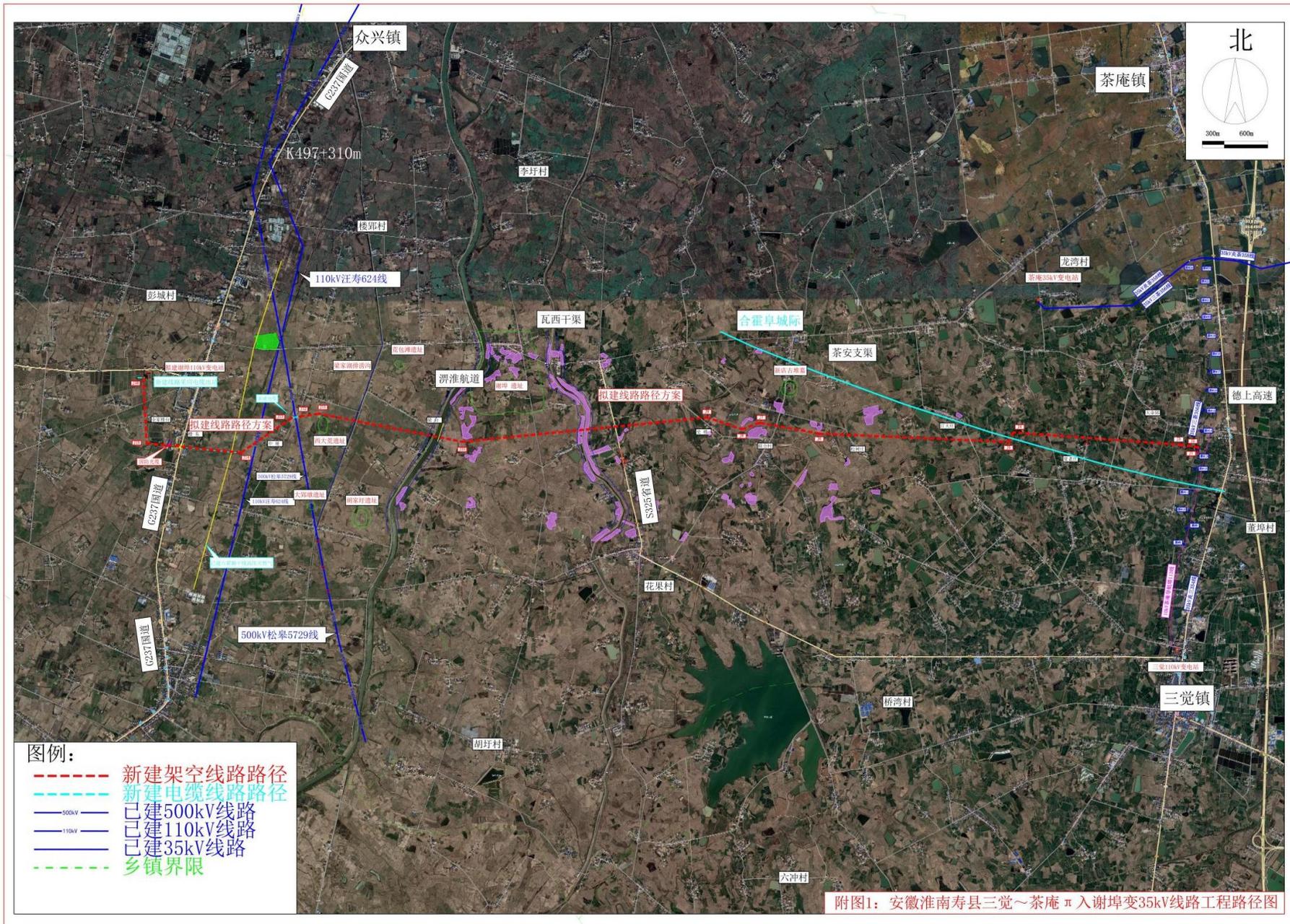
5.1 线路路径图

本工程线路自 35kV 三茶 356 线原#13 小号侧约 30 米新建单回路终端角钢塔向北采用单回路架空沿老线路走线至原#13 大号侧约 30 米新建双回路回路终端角钢塔，线路左转向西，采用双回路架空继续走线，沿线避让房屋村庄，经大余郢南侧、夏老庄北侧至夏老庄西侧，线路左转向南跨越规划合霍阜城际公路，至江大庄东侧，线路右转继续向西走线，经江大庄南侧，在松树庄北侧跨越茶安支渠，继续向西经联合村北侧左转避让房屋至史楼东侧后，线路右转向西北避让房屋至史楼北侧，线路左转继续向西走线，跨越 S325 省道、瓦西干渠（通航六级）、渭淮航道（通航三级）、梁家湖排涝沟，经梁台南侧、西大荒遗址北侧至 500kV 松皋 5729 线东侧，线路转电缆向西，采用电缆拉管钻越 500kV 松皋 5729 线至 500kV 松皋 5729 线西侧，线路电缆转架空，继续向西走线，避让中埂房屋，跨越 110kV 汪寿 624 线（停运，本次按高跨处理）、跨越六霍颍干线高压天然气、G237 国道，经楼东南侧至金家楼台南侧，线路右转向北，经金家楼台西侧至拟建 110kV 谢埠变止。

经查询本项目路径经过三觉镇三觉社区、董铺村；茶庵镇龙湾村、谢埠村、花果村；众兴镇新店街道、楼郢村、闫店街道。

根据套核三觉镇、茶庵镇、众兴镇村镇国土空间规划和寿县三区三线图，该区域内、本项目跨越生态保护红线，不占用生态保护红线；不占用建设用地、只有塔基建设、无需征地；占用永久基本农田，按程序办理临时用地等相关手续。

根据《寿县“十五五”高压配电网目标网架规划》研究报告，以及寿县 2024 年和 2026 年 35kV 电网地理接线图，本项目已被列入“十五五”规划，计划 2026 年实施，符合规划条件。从而巩固加强该区域 35kV 网架结构。



线路路径图



图例

—— 安徽淮南寿县三觉~茶庵π入谢埠变35kV线路工程路径图	其他林地	坑塘水面	机关团体用地	水浇地	社会福利用地
乔木林地	其他草地	城镇住宅用地	果园	水田	种植设施建设用地
供电用地	农村宅基地	工业用地	殡葬用地	沟渠	科研用地
公园绿地	农村社区服务设施用地	教育用地	水产养殖设施建设用地	消防用地	耕地
公用设施用地	农村道路	文化用地	水工设施用地	灌木林地	裸土地
公路用地	商业用地	旱地	水库水面	畜禽养殖设施建设用地	采矿业用地

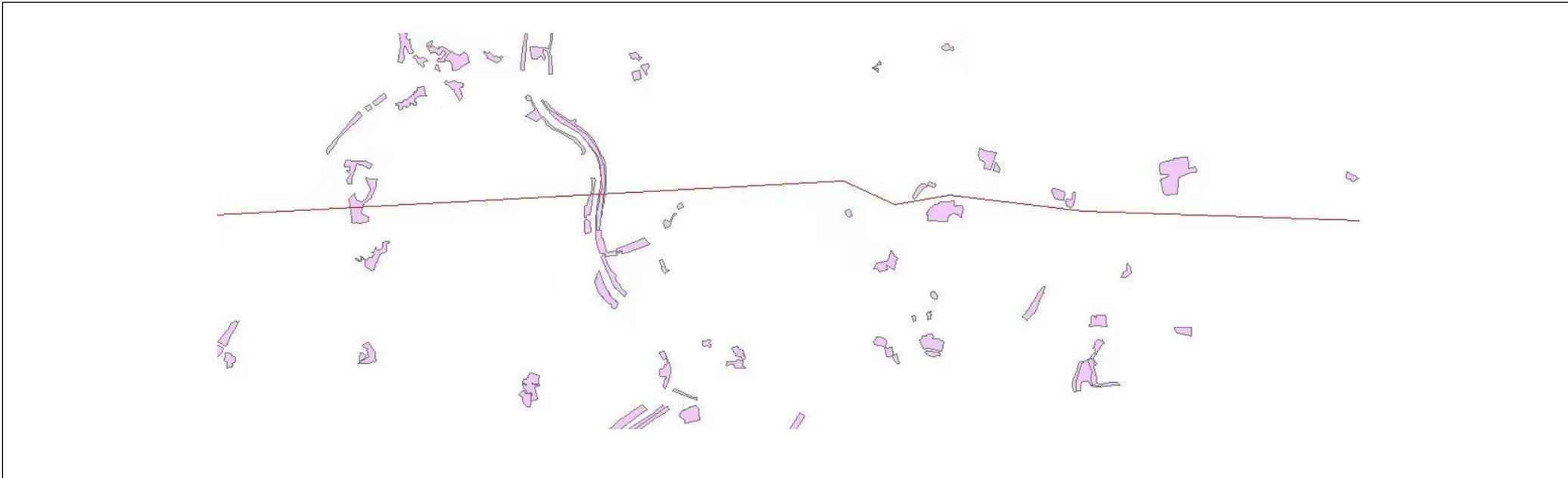
套合在编众兴镇、茶庵镇、三觉镇村镇国土空间总体规划（2021-2035年）



图例

- 安徽淮南寿县三觉~茶庵π入谢埠变35kV线路工程路径图
- 永久基本农田
- 城镇开发边界
- 生态保护红线

套合寿县三区三线图



套合寿县林地



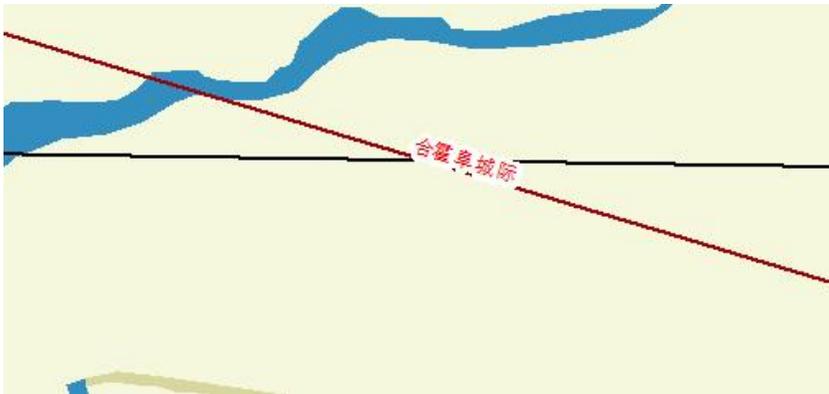
线路调整避让林地 20 米以上范围



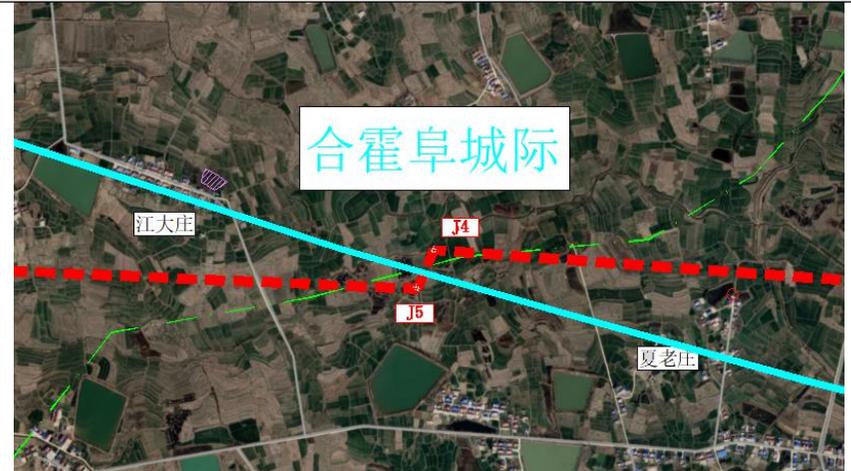
线路套核涉及西大荒遗址



采取避让措施避让西大荒遗址



线路套核涉及规划合霍阜城际公路



采取调整路径措施，满足涉路规划要求进行跨越



线路套核涉及安徽省引江济淮二期工程淠淮航道



路径采用独立耐张段设计，跨越塔位置对航道管理范围满足规范要求，跨越高度满足规范要求等措施，并在对应阶段开展相关报告并报有关单位评审