

国电投吉电（潍坊）新能源科技有限公司
风光储多能互补试点项目
配套 220kV 及 500kV 升压站工程（一期）
竣工环境保护验收意见

2025年8月30日，国电投吉电（潍坊）新能源科技有限公司组织召开了国电投吉电（潍坊）新能源科技有限公司风光储多能互补试点项目配套220kV及500kV升压站工程(一期)竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位国电投吉电（潍坊）新能源科技有限公司，设计单位中电建北京勘察设计研究院有限公司，施工单位山东五洲电气有限公司、山东瑞智投新能源科技有限公司，监理单位山东诚信工程建设监理有限公司，总承包单位山东电力工程咨询院有限公司，环评单位山东清朗环保咨询有限公司，验收调查单位山东清朗环保咨询有限公司，检测单位潍坊正沅环境检测有限公司及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护实施情况的介绍、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

500kV 吉安站位于潍坊市寿光市营里镇。本期建设内容为 500kV 升压区：本期建设主变容量 $2 \times 1000\text{MVA}$ ， $6 \times \pm 60\text{Mvar}$ 动态无功补偿装置；500kV 间隔 1 个；主变户外布置；500kV 配电装置采用户外 GIS，220kV 进线 2 回。220kV 升压区：本期主变容量（ $5 \times 300\text{MVA} + 1 \times 250\text{MVA}$ ），35kV 每段母线上各配置 1 套动态无功补偿装置，共设置 16 套。220kV 架空出线 2 回，接入东侧 500kV 升压区。主变户外布置，220kV 配电装置户内 GIS 布置。本期建设 2 座事故油池，500kV

升压区设置有效容积为 79.2m³的事故油池一座，220kV 升压区设置有效容积为 79.2m³的事故油池 1 座。建设 1 座化粪池。工程总投资 61730 万元，其中环保投资 312 万元。

二、工程变动情况

根据《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射[2016]84号），本工程无变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

本工程按照环境影响报告书及其批复文件提出的要求，落实了污染防治和生态环境保护措施。

四、环境保护措施调试效果

本工程站内新建化粪池，处理能力和处理效果均满足站内生活污水处置需求。贮油坑、事故油池、消防设施、蓄水池建成并正常运行。

五、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；工程电磁环境、声环境和升压站厂界噪声检测值均符合相关标准要求；升压站内生活污水不外排，对水环境无影响；固体废物得到妥善处置，对环境无影响；已设置贮油坑、事故油池、消防设施等，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

国电投吉电（潍坊）新能源科技有限公司风光储多能互补试点项目配套220kV及500kV升压站工程（一期）环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复文件要求，各项环境保护措施有效，验收调查报告符合相关技术规范，验收监测结果满足相关标准要求，总体符合

建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、建议

后续将加强工程运行期环保设施的维护和运行管理；进一步做好公众科普宣传工作。

验收组

2025年8月30日