

中国石化仪征化纤有限责任公司

仪征化纤公司 220kV 输配电站项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》（HJ 705-2020）的规定，2023年9月5日，中国石化仪征化纤有限责任公司组织召开“仪征化纤公司 220kV 输配电站项目”（以下简称本项目）竣工环境保护验收会，并成立验收工作组。验收工作组由中国石化仪征化纤有限责任公司（项目建设单位）、江苏润环环境科技有限公司（验收调查报告编制单位）、中通服咨询设计研究院有限公司（验收检测单位）、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司（EPC 总承包单位）等单位代表及 2 名技术专家组成。与会代表听取了本项目建设、环保“三同时”执行情况 & 验收监测工作汇报，现场核查了设施运行情况并查阅相关资料，经讨论形成如下意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目共包含四部分建设内容：

（1）仪征化纤 220kV 总降变工程：新建 1 座 220kV 总降变，主变远景规模为 $4 \times 180\text{MVA}$ ，本期 $3 \times 150\text{MVA}$ （#1、#2、#3），主变户外布置；

（2）220kV 总降变配套线路工程：自仪征化纤 220kV 总降变新建双回 220kV 线路至 220kV 农歌变，新建线路路径长度约 3.56km，其中双回架空线路 3.1km，双回电缆线路 0.46km；

（3）110kV 架空线路改造工程：分别将一总降-三总降双回 110kV 线路、二总降-三总降双回 110kV 线路、真化双回 110kV 线路中三总降侧线路改接至 220kV 总降变北侧 110kV 构架，同时新建 220kV 总降变至三总降双回 110kV 线路。本工程新建 110kV 双回架空线路总长度约 2.4km，拆除现有 110kV 线路约 2.3km。

（4）110kV 三总降变主变更换工程：110kV 三总降变内现有 4 台 50MVA 主变（#1-#4）和 1 台 12.5MVA 高备变，本期将 4 台 50MVA 主变全部更换为 63MVA 主变，主变户外布置。

仪征化纤 220kV 总降变和 110kV 三总降变位于扬州仪征市中国石化仪征化纤有限责任公司热电部区域内，220kV 总降变配套线路工程和 110kV 架空线路改造工程位于扬州化学工业园区内。

2、建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表 2019 年 4 月 18 日得到了扬州市生态环境局的审批（扬固[2019]27 号）。项目于 2021 年 6 月开工建设，2023 年 4 月建成运行。

3、投资情况

本项目总投资 23426 万元，其中环保投资约 40 万元，占总投资的 0.17%。

4、验收范围

本次验收范围为项目配套的环境保护措施。

二、变动情况

对照《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），本工程无重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

根据现场调查结果，项目落实了设计文件、环评报告表以及环评批复文件中提出的各项污染防治措施，各类环保措施处理能力和处理效果能满足环境影响评价和审批意见中所提出的要求，环保措施有效。

四、环境保护设施调试结果

环境保护设施调试期间，各项环保设施运行正常。

五、工程建设对环境的影响

（1）生态环境影响

本工程建设及环境保护设施调试期落实了生态恢复和水土保持措施，工程建设未对区域内生态环境造成不利影响。

（2）电磁环境影响

验收监测结果表明，本工程 110kV 及 220kV 变电站周围及敏感点的监测值均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 的标准限值要求。110kV 及 220kV 配套输电线路采用架空线路，验收监测结果表明，电缆线路周边敏感点的工频电场、工频磁场测值均满足工频电场 4000V/m 和工频磁场 100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

（3）声环境影响

验收监测结果表明，仪化厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，环评现状监测点位噪声排放满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

（4）水环境影响

①施工期

本项目施工期生活污水经仪化生化装置东区处理达标后排入长江；施工废水排入临时沉淀池，去除悬浮物后的废水循环使用不外排，对周边水环境影响较小。

②环境保护设施调试期

根据现场调查，变电站工作人员产生的少量生活污水接入仪化生化装置东区处理达标后排放至长江，对周围水环境影响较小。

(5) 固体废物环境影响调查结论

①施工期

根据现场调查及资料收集，本项目施工过程中产生的建筑垃圾均进行了处理，施工期生活垃圾由环卫部门统一收集处置，拆除的导线和杆塔等由仪化公司统一处理，因此，项目施工期固废对周围环境影响较小。

②环境保护设施调试期

生活垃圾由环卫部门统一清运，不外排，对周围环境影响较小。变压器运行发生事故时，需要对变压器进行维护、更换和拆解，产生的废变压器油及更换的铅蓄电池收集后交由有资质单位回收处理。本项目 220kV 变电站建成后运行期间暂未产生废变压器油及废铅蓄电池，现有 110kV 变电站产生的废变压器油已交由高邮市中远再生资源有限公司收集处置，更换的废旧蓄电池已交由扬州富尔康环保科技有限公司收集处理。

(6) 环境风险事故防范及应急措施调查结论

从现场调查情况可知，新建 220kV 变电站及现有 110kV 变电站各主变下方均设置有油坑，220kV 变电站内设置 60m³ 事故油池，110kV 变电站现有已建设 40m³ 事故油池，并制定了严格的检修操作规程。变压器下铺设鹅卵石层，四周设有排油槽并通过焊接钢管与油坑相连。事故时排出的油经事故油池收集后，交由有资质单位回收处理，不外排。截止验收调查期间，本工程未发生过环境风险事故。

六、验收结论

经现场检查，认真审阅相关资料，在充分讨论后认为本项目符合竣工环保验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

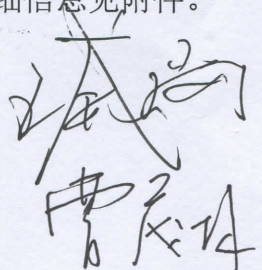
做好输变电设施的日常维护工作，确保各项指标稳定达标，并按国家相关要求做好固体废物的处置工作。

八、验收人员

验收组人员详细信息见附件。

验收组组长：

验收组专家：



中国石化仪征化纤有限责任公司（盖章）

2023 年 9 月 5 日

仪征化纤公司 220kV 输配电站项目

竣工环境保护验收组人员名单

2023 年 9 月 5 日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
戚文	仪化公司	子2	13952585079
曹民林	扬州环科学会	研子	13196496598
张厚松	扬州市环科学会	工程师	13852168818
焦阳	江苏省电力设计院	工程师	18805160413
朱山海	仪化公司		13852536752
邵伟	仪化公司热电部	高工	13921935617
刘立	仪化公司	文2	13952528856
林文晓	仪化公司	高工	1552778103
徐晓	江苏润环环保科技有限公司		15861821276
李林	江苏润环环保科技有限公司		18851634735
赵文豪	中通服咨询设计研究院		15366031573