

顺北二区 110kV 输变电建设工程竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 17 日，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司（以下简称“西北油田分公司”）组织了顺北二区 110kV 输变电建设工程竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位、环评单位、监理单位、验收调查单位及行业技术专家组成（名单附后）。验收组对项目建设情况进行了现场检查，核实了建设项目生态保护措施落实情况，听取了验收调查单位关于该项目竣工环境保护验收调查报告表的汇报，查阅了相关资料，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于新疆维吾尔自治区阿克苏地区沙雅县境内，其中顺北二区 8 号带 110kV 变电站位于沙雅县城东南约 155km 处；项目性质为新建。

主要建设内容：（1）新建顺北二区 8 号带 110kV 变电站：主变容量为 2×40MVA。
（2）顺北二区 4 号带 110kV 变电站扩建 1 回至顺北二区 8 号带的 110kV 出线间隔。
（3）新建顺北二区 4 号带 110kV 变电站至顺北二区 8 号带 110kV 变电站输电线路，全长 52.454km。

（2）建设过程及环保审批情况

2022 年 7 月，新疆天合环境技术咨询有限公司编制了《顺北二区 110kV 输变电建设工程环境影响报告表》，并于 2022 年 9 月 2 日取得了阿克苏地区生态环境局的审批意见（阿地环审〔2022〕480 号）。

2023 年 2 月 1 日，该项目开工建设，2023 年 5 月 31 日竣工并开始带电调试。2024 年 12 月委托新疆新能源（集团）环境检测有限公司开展本项目竣工环境保护验收工作。

本项目建设过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（3）投资情况

本项目总投资 10500 万元，其中环保投资 158 万元，占总投资 1.50%

（4）验收范围

顺北二区 110kV 输变电建设工程中新建顺北二区 8 号带 110kV 变电站，顺北二

区 4 号带 110kV 变电站扩建 1 回出线间隔，顺北二区 4 号带 110kV 变电站至顺北二区 8 号带 110kV 变电站输电线路。

二、工程变动情况

本项目因富满 220kV 变电站未建设，对应的富满 220kV 变电站至顺北二区 8 号带 110kV 变输电线路未建设，其余内容按照环评及批复内容建设。

本项目在工程性质、电压等级、建设地点、生产工艺等方面与环评一致。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），本项目变动内容不属于重大变动。

三、环境保护措施建设情况

（1）电磁

变电站选用低噪低频变压器；架空线路选址合理，变电站周边设立警示标志，禁止无关人员进入变电站或靠近带电架构。

（2）生态保护工程和设施建设情况

变电站和输电线路占地均按在已批复占地内，未扩大占地，变电站内进行了砾石铺盖和地面硬化，临时占地进行了平整恢复；变电站四周和塔基处铺设草方格；输电线路沿线设置阻沙栅栏。

（3）废气

本项目运行期无废气产生。

（4）废水

本项目变电站为无人值守站，无废水产生。

（5）噪声

本项目变电站主变压器为户外布置，为低频低噪声设备，其他设备均为室内布置。本项目运行期对设备采用基础减振等降噪措施。

（5）固体废物

本项目运行期产生的固体废物主要为更换的废胶体电池及检修产生的废变压器油。

本项目运行期产生的废胶体电池交有资质单位处置，事故状态产生的废变压器油交有资质单位处置，检修产生废变压器油由专业检修单位进行回收；截止验收期间，未产生废胶体电池及废变压器油。

四、环境保护设施调试运行效果

（1）电磁

根据验收监测结果，顺北二区 8 号带 110kV 变电站和顺北二区 4 号带 110kV 变电站电场强度和磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限值要求。

根据架空输电线路监测结果，输电线路电场强度和磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中的公众曝露控制限值要求。

（2）噪声

根据验收监测结果，顺北二区 8 号带 110kV 变电站和顺北二区 4 号带 110kV 变电站昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

（3）固体废物

本项目调试运行期未产生废胶体电池、废矿物油。运行管理单位（油田工程服务中心）制订了危险废物暂存、处置管理制度，后续运行期间若产生废胶体电池、废矿物油交有危险废物处置单位处置。目前变电站无危险废物产生，未发生过变压器油泄漏事故。

（4）其他环境保护设施

本项目在施工、调试运行期间加强了日常环境管理工作，落实了相关环境管理制度，本项目施工期及调试运行期未发生环境风险事件及环保投诉。

顺北二区 8 号带 110kV 变电站设置了事故油池，运行管理单位（油田工程服务中心）建立了严格的检修操作规程和突发环境事件应急预案，并完成备案，备案编号：652924-2023-029-L。

五、工程建设对环境的影响

本项目采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；项目电磁环境和厂界噪声监测值均符合相关标准要求；变电站运行期为无人值守站，对水环境无影响，固体废物得到妥善处置，对周围环境影响较小；运行管理单位已制定突发环境事件应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

顺北二区 110kV 输变电建设工程落实了环评报告表及批复要求，配套建设了环保设施，验收期间环保设施运行正常，污染物达标排放，具备竣工环境保护验收条件，验收组同意通过竣工环境保护验收。


七、后续要求

加强变电站和线路巡检及环境管理，持续做好已有防风固沙措施。


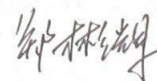
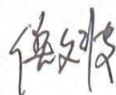
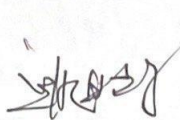
验收组组长（签字）：



专家组组长（签字）：



验收组成员（签字）：








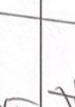
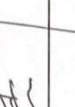





中国石油化工股份有限公司西北油田分公司

2024 年 4 月 17 日

顺北二区 110kV 输变电建设工程竣工环境保护验收组成员（签到）表

日期： 2024 年 4 月 17 日

序号	参会单位	姓名	单位名称	职务/职称	签名	联系方式
1	建设单位	方永国	西北油田分公司	科长/高工		18999830355
2		侯文波	西北油田分公司	科长/高工		18999830362
3		黄彪	西北油田分公司	科长/高工		18999622857
4		郑彬辉	西北油田分公司油田工程服务中心	高级主管		18999622313
5	技术专家	纪良政	新疆维吾尔自治区生态环境厅（退休）	主任/高工		13999926920
6		申旭辉	新疆维吾尔自治区生态环境监测总站（退休）	高级高工		13899993000
7		肖巍	中勘冶金勘察设计院有限责任公司	高工		13319821537
8	设计单位	赵毅	中石化石油工程设计有限公司	工程师		18999831588
9	施工单位	张玉齐	中石化河南油田工程有限公司	工程师		184386220881
10	监理单位	寇彦杰	新疆昆仑工程监理有限责任公司	工程师		150 9961 6876
11	验收编制单位	孙洁	新疆新能源（集团）环境检测有限公司	工程师		15699237856
12	环评单位	周佳	新疆天合环境技术咨询有限公司	高工		13579209688