

顺北油气田 110kV 输变电建设工程建设项目 竣工环境保护验收组意见

2021 年 12 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”）组织了顺北油气田 110kV 输变电建设工程建设项目竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位、环评单位、验收调查单位及行业技术专家组成（名单附后）。验收工作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设施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》，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

本工程变电站及输电线路均位于阿克苏地区沙雅县。输电线路由顺北 1 区 110kV 变电站至海楼 220kV 变电站，全长 95.04km。

顺北一区 110kV 变电站站址位于沙雅县城南侧约 70km，顺北 1 区五号联西侧 500m 处，坐标：北纬 40°35'22.77"，东经 82°44'7.06"；海楼 220kV 变电站站址位于沙雅县县城西南侧约 10km 处，坐标：北纬 41°10'39.70"，东经 82°40'17.77"。

本工程主要建设顺北一区 110kV 变电站，站内主变容量为 2×50MVA；新建海楼 220kV 变至顺北一区 110kV 变线路工程，线路采用双回架空敷设，线路全长约 95.04km；海楼 220kV 变电站配套改造工程及通信工程等。项目建设性质为新建。

（2）建设过程及环保审批情况

2020 年 5 月，委托森诺科技有限公司编制了《顺北油气田 110kV 输变电建设工程建设项目环境影响报告表》，并于 2020 年 5 月 26 日取得了阿克苏地区生态环境局的审批意见（阿地环函字（2020）267 号）。

2020 年 6 月 4 日该工程开工建设，2021 年 2 月 4 日竣工并送电。

2021 年 11 月，中国石油化工股份有限公司西北油田分公司委托新疆新能源（集团）环境检测有限公司开展本工程本竣工环境保护设施验收调查工作。

本工程建设过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(3) 投资情况

本工程总投资 17903.42 万元，其中环保投资 32.4 万元，占总投资 0.18%

(4) 验收范围

顺北一区 110kV 变电站及其输电线路。

二、工程变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52 号)、《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)、《新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定》(新疆维吾尔自治区生态环境厅, 2019 年 12 月 10 日) 有关规定, 本工程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; 线路选址合理避让居民区; 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

本工程未扩大占地, 对临时占地进行了平整恢复; 线路采取高跨穿越, 减少对林木砍伐和农田作物的清除; 穿越塔里木河上游湿地自然保护区段合理规划线路, 不在水体内设塔。

(3) 废气

本工程运行期无废气产生。

(4) 废水

本工程运营期顺北一区 110kV 变电站为无人值守站, 检修人员用水为桶装水, 检修人员生活污水排至污水池+化粪池暂存后, 定期拉运至生产应急指挥中心地埋式一体化生活污水处理设施处理。

(5) 噪声

本工程运行期顺北一区 110kV 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。

本工程运行期对设备采用基础减振等降噪措施。

(5) 固体废物

本工程运行期产生的固体废物主要为更换的废蓄电池及检修产生的废变压器油。

本工程运行期产生的废蓄电池交由资质单位处置，事故状态产生的废变压器油交由资质单位处置，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，未产生废蓄电池及废变压器油。

四、环境保护设施调试运行效果

(1) 电磁

根据验收监测结果可知：本工程运行后，顺北一区 110kV 变电站电场强度监测结果为 3.11V/m~10.08V/m，磁感应强度监测结果在 0.03 μ T~0.23 μ T；海楼 220kV 变电站电场强度监测结果为 5.11V/m~46.13V/m，磁感应强度监测结果在 0.03 μ T~0.14 μ T，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的 4000V/m、100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

架空输电线路监测结果可知：电场强度监测结果为 5.7V/m~566.4V/m，磁感应强度监测结果为 0.03 μ T~0.31 μ T，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定（架空输电线路下的耕地、园地、牧草地、畜禽饲养地、养殖水面、道路等场所，其频率 50Hz）的电场强度 \leq 10kV/m 的控制限值、100 μ T 的公众曝露控制限值要求。居民房的电场强度监测结果为 17.68V/m，磁感应强度监测结果为 0.04 μ T，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的 4000V/m、100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

(2) 噪声

根据验收监测结果可知：顺北一区 110kV 变电站和海 220kV 变电站各监测点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 类标准限值要求。

(3) 其他环境保护设施实施运行效果

本工程在施工、运行期间加强日常环境管理工作，落实了相关环境管理制度，本工程施工期及运行期未发生环境风险事件及环保投诉。

顺北一区 110kV 变电站每台主变基础下储油坑容积为 24.3m³，满足本变压器全部油量。

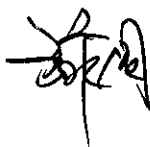
五、验收结论

本项目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。

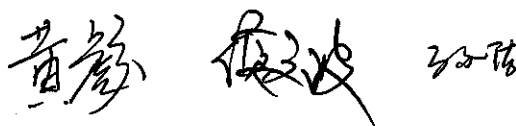
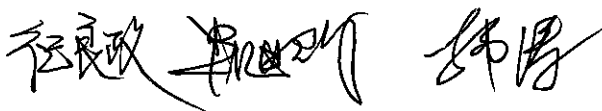
六、后续要求

不断完善突发环境事件应急预案，加强演练和日常巡检，确保区域环境安全。

验收组组长（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

2021年12月17日

顺北油气田 110kV 输变电建设工程建设项目竣工环境保护验收组名单

验收组		姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
组长	建设单位	方永国	西北油田分公司	高工	18999830355	
成员	行业技术专家	申旭辉	新疆生态环境监测总站	教高	13899993000	
		纪良政	新疆维吾尔自治区生态环境厅(退休)	高工	13999926920	
		韩涛	乌鲁木齐市环境科学学会	高工	18099227923	
	验收报告编制单位	赵倩倩	新疆新能源(集团)环境检测有限公司	经理	15199132025	
		孙洁	新疆新能源(集团)环境检测有限公司	工程师	15699237856	
	建设单位	侯文波	西北油田分公司	工程师	18999830362	
		黄彪	西北油田分公司	工程师	17799106308	
		梁晓龙	油田工程服务中心	工程师	18999622110	
	环评单位	王继成	森诺科技有限公司	工程师	18678671012	
	施工单位	韩宏伟	中石化江汉油建工程有限公司	工程师	17397550777	
		李兴旺	中石化胜利油建工程有限公司	工程师	18917608887	
监理单位	田雨	山东胜利建设监理股份有限公司	工程师	16205468722		
设计单位		中石化中原石油工程设计有限公司	工程师	15001599125		