

编号：2019——050

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 新都 500kV 输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司建设工程咨询分公司

建 设 地 点 四川省成都市彭州市、新都区、青白江区

德阳市广汉市

验收主持单位 国网四川省电力公司

2019 年 8 月 23 日

新都 500kV 输变电工程 竣工环境保护验收意见

2019 年 8 月 23 日，国网四川省电力公司在成都组织召开了新都 500kV 输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：国网四川省电力公司科技部、发展策划部、建设部、电力科学研究院、经济技术研究院，建设单位国网四川省电力公司建设工程咨询分公司，环保验收调查单位国电环境保护研究院有限公司，设计单位四川电力设计咨询有限责任公司，施工单位四川电力送变电建设有限公司、四川蜀能电力有限公司，监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会前部分代表对工程环保设施进行了现场检查，会议听取了建设单位关于工程环境保护实施情况和验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况的汇报，技术审评单位关于报告审评情况的介绍，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

（一）建设地点及规模

工程途经四川省成都市的彭州市、新都区、青白江区，德阳市广汉市。建设内容包括：

1、新都 500kV 变电站（运行名：白泉 500kV 变电站）新建工程：本期 500kV 主变容量 $2 \times 1200\text{MVA}$ ，500kV 出线 4 回（丹景 2 回、龙王 2 回），220kV 出线 10 回（青白江、马家、永定桥、大丰、预留各 2 回），并联电容器 $2 \times 3 \times 60\text{Mvar}$ ，并联电抗器 $2 \times 2 \times 60\text{Mvar}$ 。变电站位于四川省成

都市新都区清流镇三尺村。

2、丹景 500kV 变电站扩建工程：本期在变电站预留场地内扩建至新都变 2 个 500kV 出线间隔，不新征地。变电站位于四川省彭州市丽春镇黄龙村。

3、龙王 500kV 变电站扩建工程：本期在变电站预留场地内扩建至新都变 2 个 500kV 出线间隔，不新征地。变电站位于四川省成都市青白江区龙王镇牟池塔村。

4、丹景~新都 500kV 线路工程：采用同塔双回架设，全长 $2 \times 32.938\text{km}$ 。线路途经四川省成都市新都区、彭州市。

5、龙王~新都 500kV 线路工程：采用同塔双回架设，全长 $2 \times 37.83\text{km}$ 。线路途经四川省成都市彭州市、新都区、青白江区，德阳市广汉市。

(二)验收范围

本次验收范围与工程建设规模一致。

二、工程环保审批及变动情况

2012 年 5 月，原四川省环境保护厅以《关于新都 500kV 输变电工程环境影响报告书的批复》(川环审批〔2012〕249 号)对工程环评报告进行了批复。

本工程不涉及重大变动。

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要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护与恢复措施。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

(一)声环境保护措施：施工期合理布置施工机具，选用低噪声施工

设备，加强施工管理；设备选型时采用低噪声变压器。

(二) 电磁环境保护措施：变电站内电气设备均已接地、连接紧密；输电线路对地高度满足相关规范要求，并在居民区提高导线高度。

(三) 水、气及固废环境保护措施：新都 500kV 变电站内建有地埋式污水处理设施，污水经处理后用于站内绿化和洒水降尘，污水未外排；变电站内均设有垃圾收集装置，站内设有事故油池。

丹景 500kV 变电站及龙王 500kV 变电站本次扩建不新增值守人员，不新增生活污水、生活垃圾以及含油设施。

(四) 生态保护措施：工程建设场地已按占地性质进行了迹地恢复。

四、验收监测结果

本工程各测点工频电场强度均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 规定(在耕地、园地、道路等场所限值的工频电场强度不大于 10kV/m，公众曝露控制限值 4kV/m) 要求；各测点磁感应强度均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 规定的磁感应强度不大于公众曝露控制限值 100 μ T 的要求。

本工程厂界昼夜间等效连续 A 声级能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求，在环境保护目标处昼夜间等效连续 A 声级均能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中 2 类标准要求。

五、验收调查结果

本工程采取了有效的生态保护和恢复措施，没有遗留生态环境问题；新都 500kV 变电站排水采用雨污分流，生活污水经地埋式污水处理设施处理后用于站内回用；事故油池满足设计规程要求；固体废弃物得

到妥善处置。运行单位已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和运行期，执行了环境影响报告书及其批复文件要求，采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效，产生的环境影响满足相关环保限值要求，符合工程竣工环保验收条件，同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

运维单位应进一步加强工程运行期各项环保设施的管护，确保环境各项指标达标。

验收组组长：

凌文刚

2019年8月23日

新都 500kV 输变电工程竣工环境保护验收
验收组成员签字表

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	凌文州	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	教高	凌文州	特邀专家
成员	陈 巍	国网四川省电力公司电力科学研究院	高工	陈巍	特邀专家
	李世平	国网四川省电力公司科技部	高工	李世平	主管单位
	侯国彦	国网四川省电力公司科技部	高工	侯国彦	
	刘红志	国网四川省电力公司发展策划部	教高	刘红志	
	田 川	国网四川省电力公司建设部	高工	田川	
	何 洋	国网四川省电力公司建设工程咨询分公司	工程师	何洋	建设单位
	李 睿	国网四川省电力公司经济技术研究院	高工	李睿	技术评审单位
	李金阳	国网四川省电力公司经济技术研究院	专责	李金阳	
	朱庚富	国电环境保护研究院有限公司	研高	朱庚富	验收调查单位
	高 俊	国电环境保护研究院有限公司	工程师	高俊	
	苏 鑫	四川电力设计咨询有限责任公司	高工	苏鑫	设计单位
	罗 强	四川蜀能电力有限公司	工程师	罗强	施工单位
	赵劲宇	四川电力送变电建设有限公司	专责	赵劲宇	
	廖 彬	四川电力工程建设监理有限责任公司	工程师	廖彬	监理单位