

编号：2019——047

电网建设项目竣工环境保护验收意见

项 目 名 称 达州大竹 220 千伏输变电工程

建 设 单 位 国网四川省电力公司达州供电公司

建 设 地 点 达州市达川区、大竹县、渠县

验收主持单位 国网四川省电力公司

2019 年 8 月 23 日

达州大竹 220 千伏输变电工程 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达州大竹 220 千伏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达州供电公司，施工单位四川惠特电力投资建设有限公司，监理单位达州监理站，设计单位四川南充电力设计有限公司，验收调查单位四川电力设计咨询有限责任公司等单位代表及特邀专家，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环境保护实施情况的汇报，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

（一）建设地点及规模

工程建设地点在四川省达州市达川区、大竹县、渠县，建设内容包括：

1.新建大竹 220kV 变电站（运行名：团坝 220kV 变电站）：主变采用户外布置，220kV 和 110kV 配电装置采用 GIS 户外布置，主变容量 $2 \times 180\text{MVA}$ ，220kV 出线 2 回，110kV 出线 8 回，10kV 出线 8 回；10kV 无功补偿容量 $2 \times 4 \times 10020\text{kVar}$ ；

2.达州 500kV 变电站 220kV 间隔扩建工程：在变电站站内预留位置扩建 1 个 220kV 间隔；

3.余家 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程：在变电站站内预留位置扩建 3 个出线间隔，在站外征地扩建 1 个 220kV 间隔；

4.渠县 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程：在变电站站内预留位置

扩建 1 个 220kV 间隔；

5. 余家变-大竹变 220kV 双回线路新建工程（线路 I，运行名：余团 I、II 线）：线路路径长 $2 \times 13.596\text{km}$ ，采用同塔双回逆相序排列；

6. 渠县变-余家变 II 回 220kV 线路新建工程（线路 II，运行名余渠 II 线）：线路路径长 26.347km ，单回三角排列架设；

7. 余家变-达州变 II 回 220kV 线路新建工程（线路 III，运行名：余州 II 线）：长 $33.785\text{km} + 1 \times 0.907\text{km}$ ，分为单回路段和双回路段，其中单回路段长 33.785km ，采用单回三角排列和单回水平排列；双回路段（与余家变-达州变 I 回 220kV 线路同塔）长 $1 \times 0.907\text{km}$ ，采用同塔双回逆相序排列。

（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

2013 年 7 月，四川省环境保护厅以《关于达州大竹 220kV 输变电工程环境影响报告表的批复》（川环审批〔2013〕378 号）对工程环评报告表进行了批复。

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表及其批复文件提出的要求，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：合理安排施工时段，施工期限限制夜间施工，采用低噪声变压器。

（二）电磁环境保护措施：变电站采用户外 GIS 设备，站内电气设备均已接地、连接紧密；架空线路选择合理的导线型号和截面积，线路路径尽量避开居民集中区域，在居民区抬高导线对地高度。

(三) 水、气及固废环境保护措施: 变电站内建有化粪池和地埋式污水处理装置, 生活污水经化粪池收集后由地埋式污水处理装置处理用于附近农肥; 变电站内设有垃圾收集装置和事故油池。

(四) 生态保护措施: 施工临时占地已按占地性质进行了迹地恢复; 线路跨越河流采用一档跨越, 未在水中立塔; 线路 I 跨越乌木滩水库饮用水源二级保护区 3 次, 均采用一档跨越, 未在水中立塔, 不涉水施工。

四、验收监测结果

本工程各测点电场强度均能满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 规定的电场强度不大于公众曝露控制限值 4000V/m 的要求, 在耕地、园地、道路等场所限值的电场强度不大于 10kV/m 的要求; 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措施, 生态恢复状况良好; 线路跨越乌木滩水库饮用水源二级保护区及河流时, 采用一档跨越方式, 未在水中立塔, 未涉水施工; 变电站排水采用雨污分流系统: 站内地面雨水由雨水井集中后排入站外排水沟, 生活污水经化粪池收集后由地埋式污水处理装置处理用于附近农肥; 固体废弃物得到妥善处置; 事故油池满足设计要求; 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、施工和运行初期, 执行了环境影响报告表及其批复文件要求, 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。

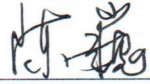
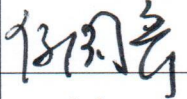
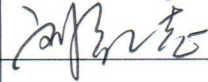
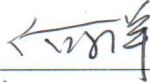
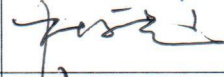
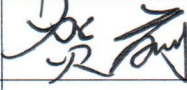
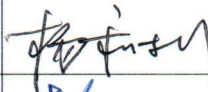
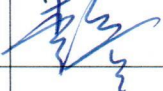
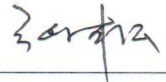
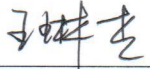
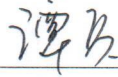
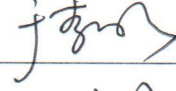
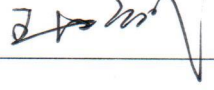
七、后续要求

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：陈巍

2019年8月23日

**达州大竹 220 千伏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	陈 巍	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工		特邀专家
	侯国彦	国网四川省电力公司 科技部	高工		主管单位
	刘红志	国网四川省电力公司 发展策划部	教高		
	田 川	国网四川省电力公司 建设部	高工		
	何 洋	国网四川省电力公司 建设工程咨询分公司	工程师		特邀专家
	杜文超	国网四川省电力公司 达州供电公司	高工		建设单位
	贺 前	国网四川省电力公司 达州供电公司	高工		
	杨利彬	国网四川省电力公司 达州供电公司	高工		
	李 睿	国网四川省电力公司 经济技术研究院	高工		技术评审单位
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	专责		
	何清怀	四川电力设计咨询 有限责任公司	教高		验收调查单位
	张体强	四川电力设计咨询 有限责任公司	高工		
	王琳杰	四川电力设计咨询有 限责任公司	工程师		
	谭 兵	四川南充电力设计 有限公司	专责		设计单位
	于素明	四川惠特电力投资建 设有限公司	专责		施工单位
	王怀斌	达州监理站	专责		监理单位