

四川省生态环境厅  
关于川渝特高压交流工程（阿坝－成都东 1000  
千伏特高压交流输变电工程）环境影响  
报告书的批复

川环审批〔2024〕30号

国网四川省电力公司建设分公司：

你单位报送的《川渝特高压交流工程（阿坝－成都东 1000 千伏特高压交流输变电工程）环境影响报告书》（以下简称报告书）收悉。经研究，批复如下。

一、项目主要建设内容

该项目位于阿坝州理县、汶川县、茂县，绵阳市北川县、安州区、涪城区、三台县，德阳市罗江区、中江县，资阳市乐至县境内。主要建设内容包括：

1. 阿坝 1000kV 变电站新建工程。阿坝 1000kV 变电站位于阿坝州理县米亚罗镇胆杆村，主变采用户外布置，新建主变容量  $2 \times 3000\text{MVA}$ （另设 1 台备用相）、1000kV 出线 2 回；500kV 出线 7 回；新建 110kV 站用变压器容量  $2 \times 8000\text{kVA}$ ，新建 35kV 站用变压器容量  $1 \times 8000\text{kVA}$ ；配套建设地埋式污水处理装置、主变事故油池（ $230\text{m}^3$ ）、高抗事故油池（ $130\text{m}^3$ ）、站用变事故油池（ $30\text{m}^3$ ）等。

2. 成都东 1000kV 变电站间隔扩建工程。成都东 1000kV 变

电站位于资阳市乐至县良安镇罗家沟村，本期在站内扩建 1000kV 出线 2 回，1000kV 高压并联电抗器  $2 \times 720\text{Mvar}$ ，110kV 低压并联电抗器  $2 \times (1 \times 240\text{Mvar})$ 。

3. 阿坝~成都东 1000kV 线路新建工程。线路途经阿坝州理县、汶川县、茂县，绵阳市北川县、安州区、涪城区、三台县，德阳市罗江区、中江县，资阳市乐至县，总长约  $2 \times 371.7\text{km}$ ；全线按两个单回路架设，采用水平排列、三角排列；全线共新建铁塔 1425 基，其中直线塔 688 基，耐张塔 737 基。

4. 500kV 路平~富乐 I、II 回线路迁改工程。将 500kV 路平~富乐 I/II 线向北侧迁改，拆除既有同塔双回线路长度约  $2 \times 12.5\text{km}$ ，拆除铁塔 27 基；新建同塔双回线路长度约  $2 \times 13.5\text{km}$ ；新建铁塔 22 基，其中直线塔 2 基，耐张塔 20 基。

本项目属《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类，符合国家产业政策。其中阿坝变电站站址经理县自然资源局同意，输电线路路径方案分别经理县自然资源局、汶川县自然资源局、茂县自然资源局，北川羌族自治县自然资源局、绵阳市安州区自然资源局、涪城区自然资源局、三台县自然资源局，德阳市罗江区自然资源局、中江县自然资源局及乐至县自然资源和规划局同意。项目符合阿坝州、绵阳市、德阳市和资阳市生态环境分区管控要求。

本项目涉及 7 处生态敏感区。阿坝变电站位于米亚罗省级风景名胜保护区三级保护区内。输电线路穿越米亚罗省级风景名胜保护区三

级保护区总长约 83.4km；穿越桃坪羌寨省级风景名胜区三级保护区长度约 20.2km；穿越四川巴布纳省级森林公园一般游憩区和管理服务区长度约 1.2km，不在森林公园范围内新建塔基；穿越九鼎山一文镇沟大峡谷省级风景名胜区二级保护区长度约 4.7km，穿越三级保护区约 20.7km；穿越大熊猫国家公园四川片区的一般控制区（范围同大熊猫国家公园四川片区大熊猫重要栖息地、生态保护红线）长度约 31.3km；穿越四川宝顶沟省级自然保护区实验区长度约 1.8km；线路穿越四川三台水禽及湿地县级自然保护区实验区长度约 40km。上述穿越路径方案经四川省林业和草原局同意。项目已取得四川省自然资源厅出具的建设项目用地预审与选址意见书。

本项目输电线路穿越 9 处饮用水水源保护区。其中，穿越理县米亚罗镇八角碉沟八角碉村饮用水水源一级保护区长度 2.8km，穿越理县米亚罗镇夹壁沟夹壁村饮用水水源一级保护区长度 1.6km，穿越汶川县克枯乡咪斯沟大寺村饮用水水源二级保护区长度 0.2km，穿越三台县西平镇联盟村饮用水水源二级保护区长度 0.39km，均不设塔基一档跨越。穿越理县来生足沟打色尔村集中式饮用水水源二级保护区长度 3.4km，新建塔基 10 基；穿越茂县光明镇石板沟明足村饮用水水源二级保护区长度约 0.9km，新建塔基 3 基；穿越茂县东兴乡龙须沟永和村饮用水水源二级保护区长度 1.1km，新建塔基 4 基；穿越中江县元兴水库饮用水水源二级保护区长度 1.2km，新建塔基 2 基；穿越乐至县

猫儿沟水库饮用水水源二级保护区长度 3.2km，新建塔基 7 基，所有塔基均不涉及水域。上述穿越路径方案分别经阿坝州理县生态环境局、阿坝州汶川生态环境局、阿坝州茂县生态环境局、绵阳市三台生态环境局、德阳市中江生态环境局、资阳市乐至生态环境局等生态环境部门同意。

该项目严格按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、建设内容和拟采取的生态环境保护措施建设和运行，对生态环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我厅原则同意报告书结论。你单位应全面落实报告书提出的各项生态环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设及运行中应重点做好的工作

（一）采取抬升导线对地高度、提高工艺水平等有效措施控制项目运行时产生的工频电场和工频磁场，且应给出警示和防护指示标志，确保项目周围区域工频电场强度、工频磁感应强度符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）要求。

（二）加强施工期环境保护工作。严格控制施工范围，选用适宜的塔基基础形式，优化施工布置及牵张场数量和位置。合理安排施工时间，采取洒水降尘、遮盖挡护等措施，减缓施工期对工程区域大气环境和声环境的影响。施工废水经沉淀池沉淀处理后回用，生活污水用化粪池、移动厕所或依托既有设施收集处理，拆除的塔材、导线、金具等由建设单位回收处置。施工前进行表土剥离和防护，施工结束后选择当地植物进行植被修复等措施，

并强化生态恢复过程中的管理和维护工作，保护生态环境，确保生物安全。

（三）项目穿越大熊猫国家公园一般控制区（大熊猫国家公园四川片区大熊猫重要栖息地）等环境敏感区，应严格按照国家和地方法律法规及主管部门管理要求进行建设。进一步优化线路路线及施工临时设施布置，采取加大档距、索道运输等措施减少永久和临时占地，占地和施工活动不得进入国家公园核心保护区；采取抬高塔基、无人机架线、生境修复等生态环境保护措施控制和减缓项目建设对大熊猫国家公园等环境敏感区的不利环境影响。不得在饮用水水源一级保护区内建设塔基和布置施工临时设施；不得在二级保护区内布置施工营地和施工生活区等施工临时场地，不得在二级保护区水域范围内建设塔基；在二级保护区采取施工临时围挡避免渣土、废水下河等环境保护措施控制和减缓对饮用水水源的不利环境影响。

（四）变电站建设期间应优化落实各项噪声防治措施，选用低噪声设备，合理布局站内配电装置，设置隔声屏障，合理选择导线截面积和相导线结构等，确保阿坝变电站和成都东变电站厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，同时确保项目周围区域噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区要求，防止噪声扰民。

（五）变电站运行期生活污水经地埋式生活污水处理装置处理后回用；事故废油和废旧蓄电池等危险废物交有资质的单位利

用或处置；事故油池、事故油坑等重点防渗区域采取抗渗混凝土、防水砂浆保护层或其他防渗性能等效的材料进行重点防渗。

（六）建设单位应制定和落实环境监测计划，并按计划开展电磁环境及声环境监测，根据监测结果，及时优化调整方案 and 环境保护措施，确保电磁环境及声环境满足相关标准要求。

（七）加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，及时公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。

三、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

四、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应当按照规定程序开展竣工环境保护验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

项目环境影响评价文件经批准后，若工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自报告书批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我厅重新审核。

阿坝州生态环境局、绵阳市生态环境局、德阳市生态环境局、资阳市生态环境局要切实履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目

环境保护“三同时”及自主验收的监管。

你单位应在收到本批复 15 个工作日内将批复后的报告书分送阿坝州生态环境局、阿坝州理县生态环境局、阿坝州汶川生态环境局、阿坝州茂县生态环境局、绵阳市生态环境局、绵阳市北川生态环境局、绵阳市安州生态环境局、绵阳市涪城生态环境局、绵阳市三台生态环境、德阳市生态环境局、德阳市罗江生态环境局、德阳市中江生态环境局、资阳市生态环境局、资阳市乐至生态环境局，按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

四川省生态环境厅

2024 年 4 月 12 日

## 信息公开选项：主动公开

抄送：阿坝州生态环境局、阿坝州理县生态环境局、阿坝州汶川生态环境局、阿坝州茂县生态环境局、绵阳市生态环境局、绵阳市北川生态环境局、绵阳市安州生态环境局、绵阳市涪城生态环境局、绵阳市三台生态环境局、德阳市生态环境局、德阳市罗江生态环境局、德阳市中江生态环境局、资阳市生态环境局、资阳市乐至生态环境局，四川省环境工程评估中心，四川省辐射环境管理监测中心站，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司。