

成都蜀龙220kV输变电工程
(第一阶段) 水土保持设施
验收鉴定书

项 目 名 称 成都蜀龙220kV输变电工程（第一阶段）
验 收 类 型 分阶段验收
建 设 地 点 四川省成都市新都区、成华区、金牛区
验 收 单 位 国网四川省电力公司成都供电公司

2026 年 7 月 1 日

一、水土保持设施验收基本情况表

项目名称	成都蜀龙220kV输变电工程 (第一阶段)	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司成都供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅、 川水许可2024-15号、2024年5月6日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	四川省水利厅、 川水许可2025-5号、2025年1月17日		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国网四川省电力公司 川电建设〔2024〕68号、2024年2月26日		
项目建设起止时间	2024年10月至2026年7月		
水土保持方案编制单位	四川电力设计咨询有限责任公司		
水土保持设计单位	成都城电电力工程设计有限公司		
监测单位	\		
监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司		
施工单位	四川蜀电集团四川电力建设分公司		
验收报告编制单位	核工业二七0研究所		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水土保持〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）和《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2025）等文件及规范要求，成都蜀龙 220kV 输变电工程由十一个子项组成。因团结~蜀龙 220kV 线路工程电缆通道由政府建设进度滞后无法按时移交及白泉变电站间隔扩建工程暂未动工等原因。建设单位国网四川省电力公司成都供电公司于 2026 年 7 月 1 日在成都组织召开了成都蜀龙 220kV 输变电工程（第一阶段）水土保持设施验收会议，参加会议的有设计单位成都城电电力工程设计有限公司，施工单位四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司，监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司，水土保持方案编制单位四川电力设计咨询有限责任公司，水土保持验收报告编制单位核工业二七〇研究所等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后），验收工作组组织审查了成都蜀龙 220kV 输变电工程（第一阶段）水土保持设施自主验收相关材料。

验收会议前，建设单位对水土保持设施进行了自查初验，核工业二七〇研究所提供了水土保持设施验收技术服务工作。会议上，验收组成员观看了工程现场影像，查阅了技术资料。听取了建设单位关于水土保持工作情况，水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报，以及水土保持方案编制、工程监理和施工单位的补充说明，经质询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

成都蜀龙 220kV 输变电工程（第一阶段）位于四川省成都市新都区、成华区、金牛区境内，成都蜀龙 220kV 输变电工程（第一阶段）包括：（1）蜀龙 220kV 变电站新建工程；（2）雷剑 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程；（3）府河 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程；（4）马家 220kV 变电站完善工程；（5）斑竹园 220kV 变电站扩建工程；（6）昭觉寺 220kV 变电站完善工程；（7）雷剑~蜀龙 220kV 线路工程；（8）府河~马家 220kV 线路工程。项目实际总占地 3.16hm²，永久占地面积 1.03hm²，临时占地面积 2.13hm²。项目实际于 2024 年 10 月开工，2026 年 7 月进入带电调试期，总工期 21 个月。本工程在实际建设过程中，土石方开挖总量 2.28 万 m³，填方 1.30 万 m³，无借方，余方 0.98 万 m³，变电站余方运至运至成都市金牛区建筑垃圾消纳场消纳，电缆施工余方在电缆施工占地范围内平铺。本工程实际动态总投资为 86385 万元，水土保持投资 129.7 万元。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2024 年 3 月，四川电力设计咨询有限责任公司编制完成了《成都蜀龙 220 千伏输变电工程水土保持方案报告表》。2024 年 5 月 6 日，四川省水利厅以“水土保持承诺许可书(编号:川水许可 2024-15 号)”许可了本项目水土保持方案报告表。2024 年 12 月，四川电力设计咨询有限责任公司编制完成了《成都蜀龙 220 千伏输变电工程水土保持方案变更报告表》。2025 年 1 月 17 日，四川省水利厅以“水土保持承诺许可书（编号：川水许可 2025-5 号）”许可了本项目水土保持方案变更报告表。

批复主要内容为：成都蜀龙 220kV 输变电工程位于四川省成都

市新都区、成华区、金牛区境内，成都蜀龙 220kV 输变电工程包括：

(1) 蜀龙 220kV 变电站新建工程；(2) 雷剑 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程；(3) 团结 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程；(4) 府河 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程；(5) 白泉 500kV 变电站扩建工程；(6) 马家 220kV 变电站完善工程；(7) 斑竹园 220kV 变电站扩建工程；(8) 昭觉寺 220kV 变电站完善工程；(9) 雷剑~蜀龙 220kV 线路工程；(10) 府河~马家 220kV 线路工程；(11) 团结~蜀龙 220kV 线路工程。水土流失防治责任范围总面积 3.27hm²，本工程土石方开挖总量 2.35 万 m³，回填总量 1.31 万 m³，余方 1.04 万 m³。变电工程余方 0.97 万 m³，运至成都市金牛区建筑垃圾消纳场消纳；线路工程余方 0.07 万 m³，在电缆施工占地范围内平铺处理。具体水土保持防治措施为：

1、变电站区

工程措施：排水管 950m、排水沟 360m。

植物措施：骨架护坡 520m²。

临时措施：密目网遮盖 2000m²，防雨布遮盖 3000m²，临时排水沟 420m，临时沉淀池 2 座。

2、间隔扩建区

工程措施：碎石铺设 70m²，土地整治 0.02hm²。

植物措施：植草绿化 365m²。

临时措施：防雨布遮盖 200m²，彩条布铺垫 400m²。

3、塔基及其施工占地区

工程措施：土地整治 0.04hm²。

植物措施：播撒草籽 0.04hm²。

临时措施：泥浆沉淀池 1 座，彩条布铺垫 200m²。

4、电缆区

工程措施：表土剥离 0.10 万 m^3 ，表土回覆 0.10 万 m^3 ，土地整治 0.38 hm^2 。

植物措施：播撒草籽 0.15 hm^2 。

临时措施：土袋拦挡 280m，防雨布遮盖 1100 m^2 。

5、施工生产生活区

工程措施：表土剥离 0.34 万 m^3 ，表土回覆 0.24 万 m^3 ，土地整治 1.20 hm^2 。

植物措施：播撒草籽 1.20 hm^2 。

临时措施：临时排水沟 480m。

6、临时堆土区

工程措施：表土回覆 0.10 万 m^3 ，土地整治 0.51 hm^2 。

植物措施：播撒草籽 0.51 hm^2 。

临时措施：土袋拦挡 440m，密目网遮盖 4400 m^2 ，防雨布遮盖 700 m^2 ，临时排水沟 480m、临时沉砂池 2 座。

根据现场调查及参照《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）相关内容分析，措施体系未发生重大调整，不涉及重大变动。

（三）水土保持设计情况

建设单位为了保障水土保持措施的有效实施，严格按照批复后的水土保持方案报告及批复文件开展水土保持工作，主体工程初步设计和施工图设计过程中参考了水保方案设计的水土保持绿化工程、边坡防护工程、临时防护工程等水土保持措施，纳入主体工程设计以满足水土保持要求。

2023 年 12 月，成都城电电力工程设计有限公司编制完成了《成

都蜀龙 220 千伏输变电工程初步设计》。

2024 年 2 月 26 日，国网四川省电力公司以《国网四川省电力公司关于成都蜀龙 220 千伏输变电工程初步设计的批复》（川电建设〔2024〕68 号）批复了项目初步设计。

（四）水土保持监理情况

2024 年 10 月，主体监理单位进场，向建设单位了解工程实施现状，收集工程设计资料。根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持建管的意见》（水保〔2019〕160 号）要求及结合本工程水土保持项目组成与施工技术专业特点，成立监理项目部，并由工程监理兼职开展水土保持监理工作。本项目监理单位基本落实了监理工作人员的具体职责，质量、进度、投资等控制方法和措施基本真实有效，确保了相关控制能落实到位；整体来看，监理工作基本满足规程、规范要求。2026 年 7 月，监理单位在对以往成果进行整编、总结分析的基础上，编制完成《成都蜀龙 220 千伏输变电工程（第一阶段）监理总结报告》。监理总结报告主要结论为：本项目水土保持工作程序规范、措施落实到位、施工质量合格、防治成效显著，建设单位、施工单位均依法履行水土保持相关责任。有效保障工程水土保持措施顺利实施及防治目标达成，经监理核查确认，本项目水土保持设施已按方案要求建成，符合生产建设项目水土保持验收合格条件。

（五）水土保持监测情况

工程建设过程中未开展专项水土保持监测工作，施工期间建设单位联合施工单位和验收报告编制单位自行对工程建设过程中的水土流失情况开展巡查监测，调试期间验收调查单位对后期迹地恢复情况进行巡查和调查监测。监测结论为：工程建设中落实了水土

保持方案确定的防治体系及任务，完成的措施基本与方案一致，有效控制 and 减少了工程建设中的水土流失，水土保持设施完好率较高，发挥了水土保持效益，“绿黄红”三色评价结论为“绿色”。

（六）验收报告编制情况和主要结论

2024 年 9 月，建设单位委托核工业二七 0 研究所开展本项目水土保持设施验收技术服务工作，验收报告主要结论：在工程建设过程中，项目水土保持审批手续齐全，建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施，总体布局为工程措施、植物措施、临时防护措施与管理措施相结合，形成防护体系，有效控制了项目区水土流失。

水土流失防治责任范围总面积为 3.16hm^2 ，具体水土保持防治措施为：

1、变电站区

工程措施：排水管 950m、排水沟 360m。

植物措施：骨架护坡 520m^2 。

临时措施：密目网遮盖 2000m^2 ，防雨布遮盖 3000m^2 ，临时排水沟 420m，临时沉淀池 2 座。

2、间隔扩建区

工程措施：碎石铺设 70m^2 ，土地整治 0.02hm^2 。

植物措施：植草绿化 365m^2 。

临时措施：防雨布遮盖 200m^2 ，彩条布铺垫 400m^2 。

3、塔基及其施工占地区

工程措施：土地整治 0.04hm^2 。

植物措施：播撒草籽 0.04hm^2 。

临时措施：泥浆沉淀池 1 座，彩条布铺垫 200m^2 。

4、电缆区

工程措施：表土剥离 0.10 万 m^3 ，表土回覆 0.10 万 m^3 ，土地整治 0.38 hm^2 。

植物措施：播撒草籽 0.15 hm^2 。

临时措施：土袋拦挡 280m，防雨布遮盖 1100 m^2 。

5、施工生产生活区

工程措施：表土剥离 0.34 万 m^3 ，表土回覆 0.24 万 m^3 ，土地整治 1.20 hm^2 。

植物措施：播撒草籽 1.20 hm^2 。

临时措施：临时排水沟 480m。

6、临时堆土区

工程措施：表土回覆 0.10 万 m^3 ，土地整治 0.51 hm^2 。

植物措施：播撒草籽 0.51 hm^2 。

临时措施：土袋拦挡 440m，密目网遮盖 4400 m^2 ，防雨布遮盖 700 m^2 ，临时排水沟 480m、临时沉砂池 2 座。

通过各项水土保持措施的实施，使得项目区内水土流失防治六项指标分别为：水土流失治理度达 100%，土壤流失控制比达 1.68，渣土防护率达 95%，表土保护率 97%、林草植被恢复率为 99%，林草覆盖率为 69%，六项防治指标均超过水保方案设计的水土流失防治目标值。

（七）验收结论

验收组认为，建设单位依法编制了水土保持方案，水土保持方案变更报告表批复的总占地面积为 3.27 hm^2 ，水土保持补偿费为 4.251 万元，本工程实际占地面积为 3.16 hm^2 ，实际扰动面积控制在批复面积内，建设单位分别于 2024 年 6 月 4 日缴纳水土保持补偿费 2.028 万元、2025 年 2 月 9 日缴纳水土保持补偿费 2.223 万元。

实施了水土保持方案确定的防治措施，落实了水土保持方案及批复文件的水保措施要求，完成了水土流失预防和治理任务；建成的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案设计和水保批复确定的防治目标值，较好的控制和减少了工程建设中的水土流失；开展了监理工作，水土保持设施的管理维护责任已得到落实，符合水土保持竣工验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（八）后续管护要求

加强现有水土保持设施的管护工作，确保水土保持设施长期稳定地发挥效益。

三、验收组成员签字表（成都蜀龙 220 千伏输变电工程（第一阶段））

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组长	张亮平	国网四川省电力公司 成都供电公司	高 工	张亮平	验收主持单位和 生产建设单位
成员	缪 毅	国网四川省电力公司 成都供电公司	高 工	缪毅	
	史鹏举	核工业二七〇研究所	高 工	史鹏举	验收报告 编制单位
	罗 雄	核工业二七〇研究所	工程师	罗雄	
	郭 聪	四川东祥工程项目 管理有限责任公司	工程师	郭聪	监理单位
	岳 成	四川电力设计咨询 有限责任公司	工程师	岳成	水土保持方案 编制单位
	李佐满	成都城电电力工程 设计有限公司	工程师	李佐满	水土保持 设计单位
	李汝良	四川蜀电集团 四川电力建设分公司	助 工	李汝良	施工单位
	张启东	四川省生态环境 科学研究院	高 工	张启东	特邀专家 (CSZ-ST066)

成都蜀龙 220 千伏输变电工程（第一阶段）
水土保持设施自主验收专家意见表

项目名称	成都蜀龙 220 千伏 输变电工程（第一阶段）	建设单位	国网四川省电力公司 成都供电公司
经现场查看成都蜀龙220千伏输变电工程（第一阶段）水土保持设施现场，并全面认真查阅成都蜀龙220千伏输变电工程（第一阶段）水土保持设施自主验收材料，意见如下： 1、成都蜀龙 220kV 输变电工程由十一个子项组成。因团结~蜀龙 220kV 线路工程电缆通道由政府建设进度滞后无法按时移交及白泉变电站间隔扩建工程暂未动工等原因。建设单位开展成都蜀龙 220kV 输变电工程（第一阶段）验收工作。成都蜀龙 220kV 输变电工程（第一阶段）位于四川省成都市新都区、成华区、金牛区境内，成都蜀龙 220kV 输变电工程（第一阶段）包括：（1）蜀龙 220kV 变电站新建工程；（2）雷剑 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程；（3）府河 220kV 变电站 220kV 间隔扩建工程；（4）马家 220kV 变电站完善工程；（5）斑竹园 220kV 变电站扩建工程；（6）昭觉寺 220kV 变电站完善工程；（7）雷剑~蜀龙 220kV 线路工程；（8）府河~马家 220kV 线路工程。项目实际总占地 3.16hm²，永久占地面积 1.03hm²，临时占地面积 2.13hm²。项目实际于 2024 年 10 月开工，2026 年 7 月进入带电调试期，总工期 21 个月。本工程在实际建设过程中，土石方开挖总量 2.28 万 m³，填方 1.30 万 m³，无借方，余方 0.98 万 m³，变电站余方运至运至成都市金牛区建筑垃圾消纳场消纳，电缆施工余方在电缆施工占地范围内平铺。本工程实际动态总投资为 86385 万元，水土保持投资 129.7 万元。水土流失防治责任范围总面积为 3.16hm²，具体水土保持防治措施为：（1）变电站区：工程措施：排水管 950m、排水沟 360m。植物措施：骨架护坡 520m²。			

临时措施：密目网遮盖 2000m²，防雨布遮盖 3000m²，临时排水沟 420m，临时沉淀池 2 座。（2）间隔扩建区：工程措施：碎石铺设 70m²，土地整治 0.02hm²。植物措施：植草绿化 365m²。临时措施：防雨布遮盖 200m²，彩条布铺垫 400m²。（3）塔基及其施工占地区：工程措施：土地整治 0.04hm²。植物措施：播撒草籽 0.04hm²。临时措施：泥浆沉淀池 1 座，彩条布铺垫 200m²。（4）电缆区：工程措施：表土剥离 0.10 万 m³，表土回覆 0.10 万 m³，土地整治 0.38hm²。植物措施：播撒草籽 0.15hm²。临时措施：土袋拦挡 280m，防雨布遮盖 1100m²。（5）施工生产生活区：工程措施：表土剥离 0.34 万 m³，表土回覆 0.24 万 m³，土地整治 1.20hm²。植物措施：播撒草籽 1.20hm²。临时措施：临时排水沟 480m。（6）临时堆土区：工程措施：表土回覆 0.10 万 m³，土地整治 0.51hm²。植物措施：播撒草籽 0.51hm²。临时措施：土袋拦挡 440m，密目网遮盖 4400m²，防雨布遮盖 700m²，临时排水沟 480m、临时沉砂池 2 座。

2、通过查阅施工报告、监理报告、水土保持设施验收报告及其他相关资料，本工程验收资料齐备，监理单位在水土保持设施落实过程中，完成了单位工程质量评定，并在施工结束后完成监理总结。水土保持设施验收报告内容真实，不存在弄虚作假的情况，报告编制符合水土保持设施自主验收规程等相关法律法规要求，附件、图件齐全。

3、项目依法依规履行了水土保持方案编报审批程序。2024 年 3 月，四川电力设计咨询有限责任公司编制完成了《成都蜀龙 220 千伏输变电工程水土保持方案报告表》。2024 年 5 月 6 日，四川省水利厅以“水土保持承诺许可书（编号：川水许可 2024-15 号）”许可了本项目水土保持方案报告表。2024 年 12 月，四川电力设计咨询有限责任公司编制完成了《成都蜀龙 220 千伏输变电工程水土保持方案变更报告表》。2025 年 1 月 17 日，四川省水利厅以“水土保持承诺许可书（编号：川水许

可 2025-5 号)”许可了本项目水土保持方案变更报告表。本工程主体初步设计和施工图设计均由成都城电电力工程设计有限公司进行设计，初步设计与施工图设计阶段均将水土保持工程列入专项设计，使水土保持后续设计在主体设计中得到落实。建设单位将水土保持工程一并纳入主体设计、施工、监理。在落实水土保持方案过程中，坚持因地制宜，因害设防，根据水土保持措施设计方案，结合工程实际，合理布局水土保持措施，要求施工单位落实到实际施工中，采取以工程措施和植物措施为主，临时防护措施为辅的治理方式，对工程建设造成的人为新增水土流失进行有效的防护和控制，尽可能减少了水土流失危害和对生态环境的破坏。通过对监理单位各防治分区中已实施的水土保持工程措施竣工总结报告、质量验收评定等资料的核查。本项目实施的水土保持工程措施主要包括 6 类单位工程，3 类分部工程，8 类单元工程。本次抽查了 37 个单元工程，抽查率 100%，经施工单位自评，建设单位和监理单位认定，合格率为 98%，水土保持措施总体质量评定为合格。通过各项水土保持措施的实施，使得项目区内水土流失防治六项指标分别为：水土流失治理度达 100%，土壤流失控制比达 1.68，渣土防护率达 95%，表土保护率 97%、林草植被恢复率为 99%，林草覆盖率为 69%，六项防治指标均超过水保方案设计的水土流失防治目标值。水土保持方案变更报告表批复的总占地面积为 3.27hm²，水土保持补偿费为 4.251 万元，本工程实际占地面积为 3.16hm²，实际扰动面积控制在批复面积内，建设单位分别于 2024 年 6 月 4 日缴纳水土保持补偿费 2.028 万元、2025 年 2 月 9 日缴纳水土保持补偿费 2.223 万元。

根据建设与运行管理实际情况，工程水土保持设施运行管理由国网四川省电力公司成都供电公司负责。在工程基建完工后，项目运行期间对其进行维护及管养。建设单位各管理部门建立了管理维护制度，从目

前运行情况看，水土保持设施管理维护责任已落实，可以保证水土保持设施的正常运行。

综上所述，成都蜀龙220千伏输变电工程（第一阶段）符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

签名：张方杰

联系电话：13666277271

2026年7月1日

四、重要水土保持单位工程验收照片



变电站区排水沟



变电站区密目网遮盖



变电站区临时排水沟、临时沉淀池



间隔扩建区碎石铺设



间隔扩建区植草绿化



塔基及其施工区播撒草籽



塔基及其施工区泥浆沉淀池



电缆区防雨布遮盖



电缆区表土剥离



电缆区播撒草籽



电缆区土地整治



施工生产生活区临时排水沟

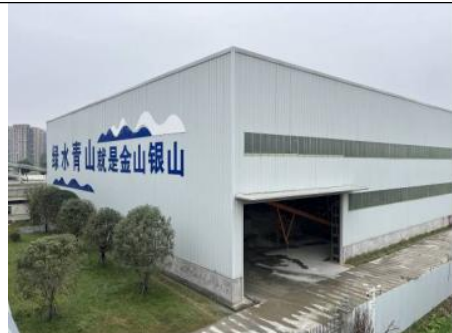


临时堆土区防雨布覆盖

临时堆土区表土剥离



临时堆土区土袋拦挡



成都市金牛区建筑垃圾消纳场现状照片

五、项目立项（核准、初设批复）文件

（1）核准批复

四川省发展和改革委员会文件

川发改能源〔2023〕423号

四川省发展和改革委员会 关于成都蜀龙 220 千伏输变电工程 项目核准的批复

国网四川省电力公司：

报来《关于呈批核准成都蜀龙 220 千伏输变电工程的请示》（川电发展〔2023〕184号）收悉。经研究，现将成都蜀龙 220 千伏输变电工程（项目代码：2212-510000-04-01-653173）核准事项批复如下：

一、为满足成都市新都区电力负荷发展需求，提高供电可靠性，同意建设成都蜀龙 220 千伏输变电工程。项目单位为国网四川省电力公司。

二、项目建设地点为四川省成都市成华区、金牛区、新都区。

三、项目建设主要内容:

(一)新建蜀龙 220 千伏变电站 1 座,主变终期规模 3×240 兆伏安,本期 2×240 兆伏安;

(二)扩建北三环(雷剑)、泰兴(团结)、北府河(府河) 220 千伏变电站 220 千伏出线间隔各 2 个;

(三)扩建新都(白泉) 500 千伏变电站 60 兆乏低压电抗器 2 组;更换马家 220 千伏变电站 4 组 8 兆乏低压电容器为 2 组 10 兆乏、2 组 6 兆乏低压电抗器;扩建大丰(斑竹园) 220 千伏变电站 10 兆乏低压电抗器 2 组;拆除昭觉寺 220 千伏变电站 1 组 8 兆乏、3 组 7.8 兆乏低压电容器,新建 2 组 10 兆乏、2 组 6 兆乏低压电抗器;

(四)新建北三环(雷剑)~蜀龙 220 千伏双回电缆线路 2×17 千米,电缆截面采用 1×2000 平方毫米;

(五)新建北府河(府河)~马家 2 条单回 220 千伏架空线路 2×0.03 千米,导线截面采用 2×630 平方毫米,新建双回电缆线路 2×12.6 千米,电缆截面采用 1×2500 平方毫米;

(六)新建泰兴(团结)~蜀龙 220 千米双回电缆线路 2×7.7 千米,电缆截面采用 1×2000 平方毫米。

四、工程总投资 89114 万元,其中项目资本金 17823 万元,

占总投资的 20%，由国网四川省电力公司出资，其余资金通过银行贷款解决。

五、项目招标事项核准意见见附件。项目单位应严格按照《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例、《四川省国家投资工程建设项目招标投标条例》等规定和本核准内容进行招标投标活动。

六、核准项目的相关文件：

（一）成都市规划和自然资源局《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第 510114202210690 号），架空和电缆线路用地执行《四川省人民政府办公厅关于进一步加快电网规划建设工作的通知》（川办发〔2023〕17 号）。

（二）中共成都市成华区委政法委员会关于成华区新经济和科技局《关于提请对〈成都蜀龙 220 千伏输变电工程〉社会稳定风险评估报告备案审查的函》的回复（成华风评〔2023〕5 号）、中共成都市金牛区委政法委员会《金牛区社会稳定风险评估备案表》（2023-15）、中共成都市新都区委政法委员会《成都新都区社会稳定风险评估备案表》（新政法〔2022〕42 号）。

七、本工程消防设计符合《火力发电厂与变电站设计防火标准》（GB 50229-2019）、《电力工程电缆设计标准》（GB 50217-2018）、《110kV ~ 750kV 架空输电线路设计规范》（GB 50545-2010）等相关规范标准要求，在工程建设中要严格落实

符合条件的消防设施配置及措施并按规定验收。

八、项目单位要严格按照《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号)、《电力建设工程施工安全监督管理办法》(国家发展和改革委员会令第 28 号)和《电力建设工程施工安全管理导则》(NB/T 10096-2018)等有关法律、法规和标准的规定,落实《电力项目安全管理和质量管控事项告知书》要求,切实履行安全生产主体责任,有效防范安全生产和质量事故的发生。

九、请成都市发展改革委加强协调服务工作,保障工程建设环境,配合我委完成事中事后监管工作;项目单位根据本核准文件办理相关开工手续,同时精心组织施工,严控工程质量,落实安全生产、环保水保、地质灾害防治措施,加强松木包装材料使用管控,确保施工安全,按照国家能源局《电力建设工程质量监督管理暂行规定》(国能发安全规〔2023〕43号)规定及时办理工程质量监督手续。

十、项目单位应及时通过投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。

十一、如需对本核准文件所规定有关内容进行调整,请按照《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》(川办发〔2018〕23号)有关规定,及时以书面形式向我委提出调整申请,我委将根据项目具体情况,出具书面确认意见或者重新办理核准手续。

十二、本核准文件有效期限为 2 年，自发布之日起计算。
在核准文件有效期内未开工建设项目的，应在核准文件有效期
届满 30 日前申请延期。项目在核准文件有效期内未开工建设也
未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件
自动失效。

附件：审批部门招标核准意见

四川省发展和改革委员会

2023 年 8 月 21 日



附件

审批部门招标核准意见

建设工程名称：成都蜀龙 220 千伏输变电工程（项目代码：
2212-510000-04-01-653173）

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式	招标估算金额（万元）	备注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标			
勘察	全部			委托	公开			3119	
设计	全部			委托	公开				
施工	全部			委托	公开			12769	
监理	全部			委托	公开			748	
设备	全部			委托	公开				
重要材料	全部			委托	公开			65419	

审批部门核准意见说明：

1. 招标范围：勘察、设计、施工、监理、与工程建设有关的重要设备和材料。同一项目中可以合并进行的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，合同估算价合计达到必须招标规模标准的，必须招标。

2. 招标方式：公开招标。招标公告应当在指定媒介发布，招标人自愿的，也可同时在其他媒介发布。

3. 招标组织形式：委托招标。招标代理机构按规定进行比选。

4. 评标标准应在招标文件中详细规定，除此之外不得另行制定任何标准和细则。评标专家的确定按《四川省评标专家和综合评标专家库管理办法》（川办发〔2021〕54号）的规定执行。

四川省发展和改革委员会（盖章）

2023年8月20日

(2) 初设批复

普通事项

国网四川省电力公司文件

川电建设〔2024〕68号

国网四川省电力公司关于成都蜀龙 220kV 输变电工程初步设计的批复

国网四川省电力公司成都供电公司：

《国网成都供电公司关于呈批成都蜀龙 220kV 输变电工程初步设计的请示》（成电建设〔2024〕6号）收悉。经研究，原则同意上述工程初步设计。现批复如下：

一、建设规模及主要技术方案内容

四川成都蜀龙 220kV 输变电工程包括：蜀龙 220kV 变电站新建工程、雷剑 220kV 变电站间隔扩建工程、府河 220kV 变电站间隔扩建工程、团结 220kV 变电站间隔扩建工程、白泉 500kV 变电站扩建工程、斑竹园 220kV 变电站扩建工程、昭觉寺 220kV 变电站完善工程、马家 220kV 变电站完善工程、雷剑—蜀龙 220kV 电

缆线路工程、府河—马家 220kV 线路工程、团结—蜀龙 220kV 电缆线路工程及配套的系统通信工程。

1.蜀龙 220kV 变电站新建工程

(1) 远期规模: 240MVA 主变压器 3 台; 220kV 出线 10 回, 分别至团结、雷剑、鸿运大道各 2 回, 预留 4 回; 110kV 出线 16 回; 10kV 出线 36 回; 每台主变 10kV 侧装设 2 组并联电容器, 3 组并联电抗器。

(2) 本期规模: 240MVA 主变压器 2 台 (1 号、2 号); 220kV 出线 4 回, 分别至团结、雷剑各 2 回; 110kV 出线 10 回; 10kV 出线 24 回; 每台主变 10kV 侧装设 2 组 8Mvar 并联电容器, 2 组 10Mvar 和 1 组 6Mvar 并联电抗器。

本工程按最终规模一次征地, 全站总用地面积 0.97hm^2 (14.55 亩), 其中围墙内占地面积 0.75hm^2 。

2.雷剑 220kV 变电站间隔扩建工程

本期扩建 220kV 出线间隔 2 个, 至蜀龙。

3.府河 220kV 变电站间隔扩建工程

本期扩建 220kV 出线间隔 2 个, 至马家。

4.团结 220kV 变电站间隔扩建工程

本期扩建 220kV 出线间隔 2 个, 至蜀龙。

5.白泉 500kV 变电站扩建工程

本期在 1 号、4 号主变低压侧各装设 1 组 60Mvar 并联电抗器。

6.斑竹园 220kV 变电站扩建工程

本期在2号、3号主变低压侧各装设1组10Mvar并联电抗器。

7.昭觉寺220kV变电站完善工程

本期拆除1号主变低压侧3号并联电容器组(8Mvar)和2号主变低压侧6号、7号、9号并联电容器组(7.8Mvar),将1号主变低压侧4号并联电容器组(8Mvar)搬迁至2号主变低压侧,占用9号并联电容器组位置,在1号、2号主变低压侧分别装设1组10Mvar和1组6Mvar并联电抗器。

8.马家220kV变电站完善工程

本期将1号、2号主变低压侧共4组8Mvar并联电容器组更换为2组10Mvar、2组6Mvar并联电抗器。

9.雷剑—蜀龙220kV电缆线路工程

新建电缆线路路径长度17.00km,双回路敷设。电缆采用ZC-YJLW02-127/220-1×2000mm²交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套聚氯乙烯外护套阻燃电力电缆。

10.府河—马家220kV线路工程

新建电缆线路路径长度12.40km,双回路敷设;架空段采用两个单回路架设,路径长度0.06km。

电缆采用ZC-YJLW02-127/220-1×2500mm²交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套聚氯乙烯外护套阻燃电力电缆;架空段导线采用2×JL/G1A-630/45钢芯铝绞线。

11.团结—蜀龙220kV电缆线路工程

新建电缆线路路径长度7.70km,双回路敷设。电缆采用

ZC-YJLW02-127/220-1×2000mm²交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套聚氯乙烯外护套阻燃电力电缆。

12. 光纤通信工程

分别沿蜀龙—雷剑、蜀龙—团结电缆路径新建2根72芯普通非属阻燃光缆，线路长约2×17km、2×7.7km。随府河—斑竹园双回220kV线路与斑竹园—马家双回220kV线路站外搭接新建2根72芯光缆，线路总长约2×12.63km，其中架空段采用OPGW光缆，电缆段采用普通非金属阻燃光缆。

二、概算投资

1. 批复本工程动态总投资86385万元，控制在核准的动态总投资89114万元以内。工程概算汇总表见附件，工程技术方案及概算投资详见评审意见。

2. 在工程建设过程中，工程建设单位要切实加强工程建设管理，有效控制工程造价，严格按照初步设计批复开展工程建设。重大设计变更和签证费用应严格按《国家电网公司输变电工程设计变更与现场签证管理办法》（2017年版）和省公司规定报批。本工程应在竣工后100日内按《国家电网有限公司输变电工程结算管理办法》（2019年版）完成竣工结算。

附件：成都蜀龙 220kV 输变电工程概算汇总表



（此件不公开发布，发至收文单位本部。未经公司许可，严禁以任何方式对外传播和发布，任何媒体或其他主体不得公布、转载，违者追究法律责任。）

成都蜀龙 220kV 输变电工程概算汇总表

金额单位：万元

序号	工程或费用名称	建设规模	静态投资			动态投资
			静态投资	其中：场地征用及清理费	单位投资（元/kVA、万元/km）	
一	变电工程		24069	1853		24442
1	蜀龙 220kV 变电站新建工程	240MVA 变压器 2 台，220kV 出线 4 回，110kV 出线 10 回	19707	1837	411	20044
2	雷剑 220kV 变电站间隔扩建工程	扩建 220kV 出线 2 回	837			844
3	府河 220kV 变电站间隔扩建工程	扩建 220kV 出线 2 回	824			831
4	团结 220kV 变电站间隔扩建工程	扩建 220kV 出线 2 回	926			934
5	白泉 500kV 变电站扩建工程	变电站扩建	915			923
6	斑竹园 220kV 变电站扩建工程	变电站扩建	170			171
7	昭觉寺 220kV 变电站完善工程	变电站完善	289	8		291
8	马家 220kV 变电站完善工程	变电站完善	401	8		404
二	输电线路工程		60903	13		61943
1	雷剑—蜀龙 220kV 电缆线路工程	双回路 17km	26180		1540	26627
2	府河—马家 220kV 线路工程		22818	13		23208

成都蜀龙 220kV 输变电工程概算汇总表

金额单位：万元

序号	工程或费用名称	建设规模	静态投资			动态投资
			静态投资	其中：场地征用及清理费	单位投资（元/kVA、万元/km）	
2.1	府河—马家 220kV 线路工程（架空部分）	单回路 0.06km	106	6	1767	108
2.2	府河—马家 220kV 线路工程（电缆部分）	双回路 12.4km	22712	7	1832	23100
3	团结—蜀龙 220kV 电缆线路工程	双回路 7.7km	11905		1546	12108
	合计		84972	1866		86385
	其中：可抵扣增值税额		8465			

抄送：国网四川省电力公司经济技术研究院。

国网四川省电力公司办公室

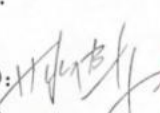
2024 年 2 月 26 日印发

六、水土保持方案批复文件

水土保持行政许可承诺书

编号：川水保可 2025-5号

项目名称	成都蜀龙 220 千伏输变电工程 (项目代码：2212-510000-04-01-653173)
建设地点	四川省成都市新都区石板滩街道，场地地理中心坐标 104°10'65.50"E，30°45'58.81"N。
区域评估情况	开发区名称：无 水土保持区域评估报告审批机关、文号及时间：无
水土保持方案公开情况	公示网站： http://www.sc.sgcc.com.cn/html/main/col2749/2024-03/18/20240318104101621524224_1.html 起止时间：2024 年 12 月 25 日至 2025 年 1 月 8 日 公众意见接收和处理情况：无
生产建设单位	名称：国网四川省电力公司成都供电公司 统一社会信用代码：915101040724385627 地址：成都市武侯区人民南路四段 63 号 电子信箱：329486331@qq.com 法人代表：姚建东 联系电话：028-86073227 授权经办人姓名：邓克愚 联系电话：18408222287 证件类型及号码：511023198709050016

生产建设单位承诺内容	1.已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。 2.所填写的信息真实、完整、准确；所提交的水土保持方案符合相关法律法规、技术标准的要求。 3.严格执行水土保持“三同时”制度，按照所提交的水土保持方案，落实各项水土保持措施，有效防治项目建设中的水土流失；项目投产使用前完成水土保持设施自主验收并报备。 4.依法依规按时足额缴纳水土保持补偿费。 5.积极配合水土保持监督检查。 6.愿意承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。 7.其他需要承诺的事项： 法人代表（签字）： 生产建设单位（盖章）： 2025年1月9日
审批部门许可决定	上述承诺以及提交的水土保持方案，材料完整、格式符合规定要求，准予许可。 该项目土石方开挖总量 <u>2.30</u> 万 m³，回填总量 <u>1.24</u> 万 m³，产生土方 <u>1.06</u> 万 m³，土方运至成都市金牛区建筑垃圾消纳场消纳。项目征占地面积 <u>3.27</u>hm²，水土保持补偿费征收标准按 1.3 元/m² 计算，应缴纳水土保持补偿费 <u>42510</u> 元，2024 年 6 月已缴纳 <u>20280</u> 元，变更后还需缴纳 <u>22230</u> 元。 原水土保持行政许可承诺书（川水许可 2024-135）相应废止。 四川省水利厅（盖章） 2025年1月17日

备注：1.本表除编号、许可决定部分外，均由生产建设单位填写。
2.本表“公众意见接收和处理情况”因内容较多填写不下时，另附页填写。
3.本表“生产建设单位承诺内容”和“审批部门许可决定”不可分割，分割无效。
4.本表一式 3 份，生产建设单位、水行政主管部门（或者其他审批部门）、监督检查部门各执 1 份。

郑凤
张之超

七、余土处置协议

消纳处置协议

工程项目名称	成都蜀龙 220kV 变电站新建工程		
申请单位	四川新晟达实业有限公司		
申请单位联系人	邓婧	联系电话	13350543934
消纳单位名称	成都市鑫石佳锐环保科技有限公司		
消纳单位联系人	李飞	联系电话	18180682727
消纳处置场所名称	成都市金牛区建筑垃圾消纳场	消纳处置场所许可证/备案/登记编号	金牛区 第 2024112600001 号
消纳处置场所地址	成都市金牛区天回镇街道红星社区 2 组		
消纳处置场所类型	临时处置点：临时性建筑垃圾资源化利用厂		
拟受纳申请单位建筑垃圾的种类及数量	工程渣土	1.2000 万方	
	拆除垃圾	0.0000 万方	
	工程垃圾	0.0000 万方	
	工程泥浆	0.0000 万方	
	装修垃圾	0.0000 万方	

申请单位：  (公章)
2024 年 12 月 24 日

消纳处置单位：  (公章)
2024 年 12 月 24 日

类及数量	2. 工程泥浆: 0.0000 万方
	3. 工程渣土: 1.2000 万方
	4. 拆除垃圾: 0.0000 万方
	5. 装修垃圾: 0.0000 万方;
	合计: 1.2000 万方。

申请单位承诺: 本表填报的内容及提交的所有材料的原件或复印件及其内容是真实有效的。

申请单位:



(盖章) 2024 年 12 月 24 日

注: 1. 以上表格中的工程渣土以虚方(松方、松散方)计算。
2. 挖、运土方的天然密实度体积(实方)与虚方(松方、松散方)按照《建设工程建筑废弃物排放限额标准》条文说明 3.0.5 相关折算表换算。



建筑垃圾临时消纳备案表

证号金牛区 第 2024112600001 号

按照《成都市建筑垃圾处置管理条例》等法律法规的规定，经审查，具备办理条件，同意备案。

场所名称：成都市金牛区建筑垃圾消纳场

场所地址：成都市金牛区天回镇街道红星社区2组

场所类型：

处置种类：拆除垃圾,工程垃圾,工程渣土,工程泥浆,装修垃圾

处置能力：资源化处置能力 2350000 方/年

有效期限：自 2024 年 04 月 23 日

登记机关：成都市金牛区综合行政执法局

至 2026 年 04 月 22 日

登记时间：2024 年 11 月 25 日

建筑垃圾处理方案

工程名称	成都蜀龙 220kV 变电站新建工程		
工程地址	成都市新都区三木路与木兰街交叉口旁蜀龙变电站项目部		
工程类型	拆除工程		
	建设工程	建筑工程	
预估建筑垃圾排放量	1. 工程垃圾: 0.0000 万方; 2. 工程泥浆: 0.0000 万方; 3. 工程渣土: 1.2000 万方; 4. 拆除垃圾: 0.0000 万方; 5. 装修垃圾: 0.0000 万方; 合计: 1.2000 万方.		
注: 1.“预估建筑垃圾排放量”指需对外排放的量, 不包含本项目回用量; 不包含耕作层土壤剥离量和砂石量。 2.耕作层土壤剥离: 按照规划和自然资源、农业农村部门相关规定办理。 3.工程开挖过程中的砂石: 按照相关法律法规及规划和自然资源部门有关规定办理。			
一、施工单位信息			
公司名称	四川新凤达实业有限公司		
排放管理员	姓名: 郭雄 联系电话: 15982286287		
二、运输单位信息			
运输单位	公司名称	成都清神物流有限公司	
	运输管理员	姓名: 李健 联系电话: 15882111028	
三、消纳处置信息			
消纳场所	消纳场所地址	成都市金牛区天回镇街道红星社区 2 组	
	受纳单位	成都市鑫石佳锐环保科技有限公司	联系电话 18180682727
	消纳场类型及名称	临时处置点 临时性建筑垃圾资源化利用厂: 成都市金牛区建筑垃圾消纳场	
	受纳建筑垃圾种	1. 工程垃圾: 0.0000 万方	

八、水土保持补偿费缴纳凭证

中央非税收入统一票据 (电子)

票据代码: 00010224
交款人统一社会信用代码: 915101040724385627
交款人: 国网四川省电力公司成都供电公司

票据号码: 5101121834
校验码: 159fab
开票日期: 2024 年 6 月 4 日

项目编码

项目名称

单位

数量

标准

金额 (元)

备注

30176

水土保持补偿费收入

1

20,280.00

¥20,280.00

电子税票号码:
351018240600015050
正税 主管税务所 (科、
分局): 国家税务总局成
都市新都区税务局新都
税务所

金额合计 (大写) 人民币贰万零贰佰捌拾元整 (小写) ¥20,280.00

其他
信
息

收款单位 (章): 国家税务总局成都市新都区税务局第一税务所

复核人:

收款人: 冯丹

中央非税收入统一票据 (电子)

票据代码: 00010225
交款人统一社会信用代码: 915101040724385627
交款人: 国网四川省电力公司成都供电公司

票据号码: 5101164451
校验码: 8b0b89
开票日期: 2025 年 2 月 19 日

项目编码

项目名称

单位

数量

标准

金额 (元)

备注

30176

水土保持补偿费收入

1

22,230.00

¥22,230.00

电子税票号码:
351018250200008140
正税 主管税务所 (科、
分局): 国家税务总局成
都市新都区税务局新都
税务所

金额合计 (大写) 人民币贰万贰仟贰佰叁拾元整 (小写) ¥22,230.00

其他
信
息

收款单位 (章): 国家税务总局成都市新都区税务局第一税务所

复核人:

收款人: 李章奔