

重庆市南川区水利局

南川水许可〔2025〕16号

重庆市南川区水利局 关于南城 220 千伏输变电工程水土保持方案 准予行政许可的决定

国网重庆市电力公司南川供电分公司：

你单位提交的重庆南川南城 220 千伏输变电工程水土保持方案审批申请和《重庆南川南城 220 千伏输变电工程水土保持方案报告书》收悉。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，决定准予行政许可。

一、水土保持方案总体意见

（一）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及采用的资料基本正确，项目代码：2304-500119-04-01-558194。

（二）同意方案设计水平年为 2026 年。

（三）同意水土流失防治责任范围的界定，水土流失防治责任范围面积为 3.39hm²。

(四) 同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

(五) 同意水土流失防治目标。其中：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 25%。

(六) 基本同意水土流失防治分区和分区防治措施体系。

(七) 基本同意水土保持方案实施进度安排。

(八) 基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

二、水土保持方案投资

水土保持方案工程静态总投资 292.38 万元，其中：主体已列投资 161.35 万元，方案新增投资 131.03 万元（其中：工程措施 10.74 万元，植物措施 0.34 万元，监测措施 10.55 万元，施工临时措施 28.70 万元，独立费用 68.80 万元，基本预备费 7.15 万元，水土保持补偿费 4.746 万元）。

三、工作要求

(一) 根据水土保持法律法规和规范标准，认真做好项目建设过程中水土流失防治工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

(二) 依据批准的水土保持方案与主体工程同步开展水土保持施工图设计，按程序与主体工程设计一并报经有关部门审核，作为水土保持措施实施的依据。重要防护对象应当开展点对点勘察与设计。无设计的水土保持措施，不得通过水土保持

设施自主验收。

（三）严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地貌植被。加强对施工单位的管理，在招标文件和施工合同中明确施工单位的水土保持责任，强化奖惩制度，规范施工行为。

（四）依法做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。在工程建设期间应将水土保持监测季报按规定在网站公开，同时在业主项目部和施工项目部公开，并按规定向我局按时报送监测季报和总结报告。

（五）按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理，确保水土保持工程建设质量和进度。

（六）项目开工前向主管税务机关申报缴纳水土保持补偿费。

（七）本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更的，应按照“水利部第 53 号令”规定办理。确需在水土保持方案确定的弃渣场以外新设弃渣场的，或者因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的，生产建设单位应当开展弃渣减量化、资源化论证，在弃渣前编制水土保持方案补充报告，并完成弃渣场变更审批手续。

（八）严格按照批准的水土保持方案和后续设计落实各项水土保持措施，合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间水土流失。

（九）工程完工后、项目投产使用前应及时组织开展水土

保持设施自主验收,并在水土保持设施自主验收通过3个月内,向我局报备验收材料(包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告等)。

(十)本行政许可决定有效期为3年,水土保持方案自批准之日起满3年,生产建设项目方开工建设的,其水土保持方案报我局重新审核。

- 附件:1.重庆南川南城220千伏输变电工程水土保持方案
特性表
2.重庆南川南城220千伏输变电工程水土保持方案
报告书专家评审意见



(此件公开发布)

附件 1

重庆南川南城 220 千伏输变电工程 水土保持方案特性表

项目名称		重庆南川南城 220 千伏输变电工程		流域管理机构		长江水利委员会				
涉及市		重庆市	涉及地市或个数		/	涉及区或个数		南川区		
项目规模		①新建南城 220kV 变电站一座,容量 2×180MVA; ②新建开断万盛—宏墙双回 220kV 线路π接入南城变电站线路工程,新建线路路径长度约 2×4.3km, 双回线路。				总投资 (万元)	19778	土建投资 (万元)	15309	
动工时间		2025 年 6 月		完工时间		2026 年 5 月		设计水平年		2026
工程占地		3.39		永久占地 (hm ²)		1.78		临时占地 (hm ²)		1.61
土石方量 (万 m ³)				挖方		填方		综合利用		余方
				4.45		2.72		0.10		1.63
重点防治区名称		乌江赤水河上中游国家级水土流失重点治理区、重庆市水土流失重点预防区								
地貌类型		中低山地貌			水土保持区划			西南紫色土区		
土壤侵蚀类型		水力侵蚀			土壤侵蚀强度			微度		
防治责任范围面积		3.39			容许土壤流失量[t/(km ² ·a)]					500
土壤流失预测总量 (t)		155			新增土壤流失量 (t)					136
水土流失防治标准执行		西南紫色土区建设类项目一级标准								
防治指标		水土流失治理度(%)			97	土壤流失控制比			1.0	
		渣土防护率(%)			92	表土保护率 (%)			92	
		林草植被恢复率(%)			97	林草覆盖率 (%)			25	
防治措施及工程量	防治分区		工程措施				植物措施		临时措施	
	一	二级								
	变电站工程防治区	站场区	主体设计:雨水管网 810m, 梯形排水沟 (50×50cm) 117.9m, 梯形截水沟 (60×70cm) 127.2m, 梯形截水沟 (80×80cm) 118.5m, 矩形排水沟 (30×30cm) 306.6m, 矩形排水沟 (50×50cm) 150.6m, 骨架植物护坡 124.3m ³ , 格构式锚杆护坡 292.4m ³ 。 方案新增:表土剥离 0.27 万 m ³ , 表土回覆 0.03 万 m ³ , 土地整治 0.11hm ² 。				主体设计:喷播植草 5027.6m ² 。 方案新增:撒播草籽 0.24hm ² 。		方案新增:临时拦挡 127m, 临时排水沟 212m, 临时沉沙池 1 座, 临时覆盖 5000m ² 。	
		施工生活区	主体设计:梯形排水沟 (40×40cm) 130m, 沉沙池 1 座, 土地整治 0.08hm ² 。 方案新增:表土剥离 0.02 万 m ³ , 表土回覆 0.04 万 m ³				主体设计:栽植灌木 0.08hm ² , 撒播草籽 0.08hm ² 。		方案新增:临时覆盖 500m ² 。	

线路工程防治区	表土堆放场区	方案新增：土地整治 0.15hm ²			方案新增：临时拦挡 140m，临时排水沟 148m，临时沉沙池 1 座，临时覆盖 2000m ² 。
	塔基工程区	主体设计：排水沟 60m，土地整治 0.76hm ² 。 方案新增：表土剥离 0.05 万 m ³ ，表土回覆 0.05 万 m ³ ，土地整治 0.24hm ² 。	主体设计：栽植灌木 0.69hm ² ，撒播草籽 0.76hm ² 。 方案新增：撒播种草 0.24hm ² 。	方案新增：临时拦挡 470m，临时覆盖 2000m ² 。	
	施工便道区	主体设计：土地整治 0.21hm ² 。 方案新增：表土剥离 0.02 万 m ³ ，表土回覆 0.02 万 m ³ 。	主体设计：栽植灌木 0.13hm ² ，撒播种草 0.21hm ² 。	方案新增：表临时拦挡 137m，临时排水沟 100m，临时沉沙池 2 座，临时覆盖 200m ² 。	
	牵张场区	主体设计：土地整治 0.36hm ² 。 方案新增：表土回覆 0.10 万 m ³	主体设计：撒播种草 0.36hm ² 。	方案新增：临时排水沟 199m，临时沉沙池 2 座，临时铺垫 3000m ² 。	
投资（万元）		157.45（主体已列 146.71，方案新增 10.74）	14.98（主体已列 14.64，方案新增 0.34）	28.70（方案新增 28.70）	
水土保持总投资（万元）		292.38（方案新增 131.03）	独立费用（万元）	68.80	
监理费（万元）		/	监测费（万元）	10.55	补偿费（万元）4.746
方案编制单位		重庆信博水利工程设计有限公司	建设单位	国网重庆市电力公司南川供电分公司	
法定代表人		陈玉林	法定代表人	刘兵	
地址		渝北区龙溪街道红锦大道 518 号	地址	重庆市南川区东城街道办事处河滨北路 16 号	
邮编		401120	邮编	408400	
联系人及电话		曾云峰/13647632226	联系人及电话	邓芳/13594548138	
传真		/	传真	/	
电子信箱		411521650@qq.com	电子信箱	/	

附件 2

重庆南川南城220千伏输变电工程 水土保持方案报告书专家评审意见

2025 年 4 月 2 日，重庆市南川区水利局组织召开了《重庆南川南城 220 千伏输变电工程水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《水保方案》）专家评审会。重庆市南川区水利局、国网重庆市电力公司南川供电分公司（以下简称项目法人）、重庆信博水利工程设计有限公司（以下简称报告编制单位）的代表及特邀专家参加了会议。会议成立了专家组，专家组成员会前详细审阅了《水保方案》，与会人员会上认真听取了项目法人和报告编制单位的汇报，并进行了深入讨论。根据“渝水〔2018〕267 号”和“办水保〔2023〕177 号”，专家组对《水保方案》进行了质量评分，质量评定等级合格。报告编制单位会后对《水保方案》进行了修改完善，2025 年 4 月 17 日，项目法人提交了修改完善后的《水保方案》（报批稿）。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

一、综合说明

（一）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及资料采用基本正确。

（二）同意方案设计水平年为 2026 年。

（三）同意水土流失防治责任范围界定，水土流失防治责任范围面积为 3.39hm²。

（四）同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

（五）同意水土流失防治目标。其中：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 25%。

二、项目概况

(一) 项目概况阐述基本清楚。

重庆南川南城 220 千伏输变电工程为新建项目,位于重庆市南川区南城街道,由变电站工程及线路工程两大部分组成。

变电站工程包括:①新建南城 220kV 变电站一座,容量 $2\times 180\text{MVA}$,另外配套建设进站道路 170m;②完善万盛 220kV 变电站和宏墙 220kV 变电站相关一、二次设备两部分内容,不涉及土建内容,不纳入本项目防治责任范围。

线路工程包括:①新建开断万盛—宏墙双回 220kV 线路接入南城变电站线路工程,新建线路路径长度约 $2\times 4.3\text{km}$,双回线路,新建铁塔 10 基;②迁改 35kV 中石化页岩气专线线路工程,迁改线路约 0.8km,双回线路,新建 35kV 铁塔 3 基。

本工程总占地面积 3.39hm^2 ,其中永久占地 1.78hm^2 ,临时占地 1.61hm^2 。本工程总挖方量约 4.45 万 m^3 (含剥离表土 0.36 万 m^3),总填方量约 2.72 万 m^3 (含回覆表土 0.26 万 m^3),综合利用方量 0.10 万 m^3 (全为表土,作为喷播植草基质材料),余方 1.63 万 m^3 ,余方计划运往爱溪建筑垃圾消纳场回填处置。工程计划 2025 年 6 月开工,2026 年 5 月完工,总工期 12 个月。工程总投资 19778 万元,其中,土建投资 15309 万元。

(二) 项目区自然概况阐述较为清楚。

三、项目水土保持评价

(一) 基本同意主体工程选址(线)水土保持评价。

(二) 基本同意建设方案与布局水土保持评价。

(三) 基本同意主体工程设计中水土保持措施的界定。

四、水土流失分析与预测

(一) 基本同意对项目水土流失现状及影响分析。

(二) 基本同意项目建设扰动地表面积 3.39hm^2 ,损毁植被面积

3.15hm²。

(三)基本同意土壤流失量预测方法和结果。项目建设可能造成的土壤流失总量为 155t, 新增土壤流失量为 136t。

(四)基本同意水土流失的危害分析和指导性意见。

五、水土保持措施

(一)基本同意项目划分为变电站工程防治区、线路工程防治区 2 个一级防治区, 其中: 变电站工程防治区划分为站场区、施工生活区、表土堆放场区 3 个二级防治区, 线路工程防治区划分为塔基工程区、施工便道区、牵张场区 3 个二级防治区。

(二)基本同意由主体工程设计的水土保持措施和方案新增的水土保持措施所组成的水土流失防治措施体系。

(三)基本同意各防治区防治措施布局 and 方案新增水土保持措施典型设计。

1. 变电站工程防治区

(1) 站场区

施工前, 剥离区内可剥离表土, 集中堆放至表土堆放场。施工过程中, 采用彩条布对临时堆土、裸露地表进行临时覆盖; 采用填土编织袋对填方边坡进行临时拦挡; 站区较低侧布设临时排水沟, 出口处布设临时沉沙池; 在不影响场平施工的情况下尽快在填方边坡坡脚布设排水沟, 挖方边坡坡顶布设截水沟; 进站道路两侧修建排水沟。场平完成后, 进行雨水管网布设; 挖填边坡成型后, 填方边坡及部分挖方边坡实施骨架植物护坡后喷播植草; 剩余部分挖方边坡实施格构式锚杆护坡后喷播植草; 填方边坡外侧裸露区域回覆表土, 土地整治后撒播草籽; 挖方边坡外侧裸露区域直接撒播草籽。

(2) 施工生活区

施工前, 剥离区内可剥离表土, 集中堆放至表土堆放场。施工过程

中,采用彩条布对裸露地表进行临时覆盖;场地周围布设排水沟,出口处布设沉沙池。施工结束施工生活区拆除后,回覆表土并土地整治后撒播草籽、栽植灌木。

(3) 表土堆放场

施工前期,场地四周布设填土编织袋临时拦挡;临时拦挡外侧布设临时排水沟,出口处布设临时沉沙池。施工过程中,采用彩条布对临时堆土、裸露地表进行临时覆盖。施工后期,对场地进行土地整治后复耕。

2.线路工程防治区

(1) 塔基工程区

施工前,剥离区内可剥离表土,集中堆放在场地一侧,采用填土编织袋对塔基下边坡、临时堆土进行临时拦挡。施工过程中,采用彩条布对裸露边坡、临时堆土进行临时覆盖;在有汇水的边坡坡顶设置排水沟,并顺接至周边水系。施工后期,进行土地整治,剥离表土区域回覆表土,对永久占地区域进行撒播种草绿化,临时占地区域原为草地的撒播草籽、原为林地的撒播草籽栽植灌木。

(2) 施工便道区

施工前,剥离区内应剥离的表土,并全部装入编织袋用于道路外侧边坡临时拦挡。施工过程中,在道路上边坡坡脚设临时排水沟,排水沟出口设临时沉沙池后接入周边水系;采用彩条布对裸露边坡进行临时覆盖。施工后期,进行土地整治,剥离表土区域回覆表土;后期原为草地的撒播草籽、原为林地的撒播草籽栽植灌木。

(3) 牵张场区

施工前,在场地内侧设临时排水沟,排水沟出口设临时沉沙池后接入周边水系。施工过程中,在场地简单找平后,铺垫彩条布对表土层进行防护。施工后期,回覆表土后进行土地整治,然后撒播草籽。

(四) 水土保持施工组织设计基本可行。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

七、水土保持投资估算及效益分析

(一) 投资估算编制依据正确, 费用及定额选择基本合理, 编制深度基本满足规范要求。

(二) 经审核, 水土保持方案总投资 292.38 万元, 其中主体工程已列投资 161.35 万元, 方案新增投资 131.03 万元 (其中: 工程措施费 10.74 万元, 植物措施费 0.34 万元, 监测措施费 10.55 万元, 施工临时措施费 28.70 万元, 独立费用 68.80 万元, 基本预备费 7.15 万元, 水土保持补偿费 4.746 万元)。

(三) 效益分析方法基本正确, 分析结果基本合理。

八、水土保持管理

基本同意组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工、水土保持设施验收等水土保持管理要求。

专家组组长: 冯松

2025 年 4 月 18 日

重庆南川南城 220 千伏输变电工程水土保持 方案评审会专家组名单

姓 名	职 称	专 业	职 务	主评篇章
冯 松	高级工程师	水保	组长	全篇
吴 昊	高级工程师	水保	组员	全篇
段而军	高级工程师	水保	组员	全篇