

金山一明月山 500 千伏线路工程 水土保持设施验收鉴定书

项 目 名 称 金山一明月山 500 千伏线路工程

项 目 编 号 2111-500112-04-01-125417

建 设 地 点 重庆市渝北区、两江新区

验 收 单 位 国网重庆市电力公司建设分公司



2025 年 8 月 12 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	金山一明月山 500 千伏线路工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网重庆市电力公司建设分公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	重庆市水利局、渝水许可〔2022〕80 号 2022 年 8 月 17 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计审批部门、文号及时间	国家电网有限公司 国家电网基建〔2022〕440 号 2022 年 7 月 15 日		
项目建设起止时间	2022 年 9 月 10 日至 2025 年 2 月 26 日（试运行）		
水土保持方案编制单位	重庆信博水利工程设计有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 重庆电力设计院有限责任公司		
水土保持监测单位	重庆信博水利工程设计有限公司		
水土保持施工单位	重庆市送变电工程有限公司		
水土保持监理单位	重庆渝电工程监理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	重庆信博水利工程设计有限公司		

二、验收意见

根据水利部文件水保〔2017〕365号和水保〔2019〕160号文件精神，国网重庆市电力公司于2025年8月12日组织召开了金山一明月山500千伏线路工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的国网重庆市电力公司建设分公司（建设单位）、国网重庆市电力公司经济技术研究院（技术审评单位）、重庆信博水利工程设计有限公司（水土保持方案编制单位、水土保持监测单位、水土保持设施验收报告编制单位）、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司（设计单位）、重庆电力设计院有限责任公司（设计单位）、重庆渝电工程监理咨询有限公司（监理单位）和重庆市送变电工程有限公司（施工单位）的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收单位关于水土保持设施验收情况的汇报，经质询、讨论，形成了金山一明月山500千伏线路工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

金山一明月山500千伏线路工程位于重庆市渝北区、两江新区。

本工程由金山500千伏变电站扩建工程、明月山500千伏变电站扩建工程、金山一明月山500千伏输电线路工程三个单项工程组成。金山500千伏变电站扩建2回500kV间隔，明月山500千伏变电站扩建2回500kV间隔。金山一明月山500千伏输电线路工程分为四个部分：①新建500kV双回金山站至明月山站段，共计新建500kV同塔双回线路52.479km，新建铁塔121基。②原220kV金翠线、220kV悦翠线、220kV思悦线拆除改造为500kV/220kV同塔四回线路还建给500kV思金线，利用其走廊新建线路12.770km，其中500kV/220kV同塔四回线路10.484km，500kV同塔双回线路1.894km，500kV单回线路0.078km，220kV同塔双回线路0.314km；新建铁塔42基。③翠云段改造方案，共计新建线路0.962km，其中500kV/220kV同塔四回线路0.375km，500kV同塔双回线路0.587km；新建铁塔3基。④新建明月山站—明石I线、II线改接点段，共新建线路12.721km，其中500kV单回线路长度为2.261km，500kV同塔双回线路长度为10.460km；新建铁塔29基。其中第①段为本工程主要建设线路，第②③④段为配合第①段建设的辅助改造、改线线路。新建线路总计长度约78.932km，其中渝北区新建线路长度总计约50.155km，两江新

区新建线路长度总计约 28.777km。其中 500kV 线单回线路长 2.339km，500kV 线同塔双回线路长 65.420km，500kV/220kV 混压同塔四回线路长 10.859km，220kV 线路路径长度 0.314km。共新建铁塔 195 基。

项目共占地 28.66hm²，其中永久占地 7.63hm²，临时占地 21.03hm²。工程开挖土石方 6.38 万 m³，回填土石方 5.51 万 m³，余方 0.87 万 m³，余方均在项目建设区内平铺处理，无外运余方。项目于 2022 年 9 月 10 日开工，2025 年 2 月 26 日投入试运行。

（二）水土保持初步设计情况或施工图设计情况

2022 年 7 月 15 日，建设单位取得《国家电网有限公司关于重庆金山~明月山 500 千伏线路工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2022〕440 号）。初步设计报告中，主体设计了工程及植物等措施，满足水土保持要求。

2022 年 7 月，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、重庆电力设计院有限责任公司共同完成《重庆金山一明月山 500 千伏线路工程施工图设计》。施工图编制过程中，主体设计单位对金山一明月山 500 千伏线路工程水土保持方案报告书所包含的各项水土保持措施数量进行了细化。

（三）水土保持方案批复情况

2022 年 7 月，重庆信博水利工程设计有限公司完成《金山一明月山 500 千伏线路工程水土保持方案报告书》。

2022 年 8 月 17 日，本项目取得《重庆市水利局关于金山一明月山 500 千伏线路工程水土保持方案准予行政许可的决定》（渝水许可〔2022〕80 号）。

（四）水土保持监测情况

2022 年 6 月，国网重庆市电力公司建设分公司委托重庆信博水利工程设计有限公司承担金山一明月山 500 千伏线路工程水土保持监测工作。截至 2025 年 6 月底，水土保持监测单位开展了多次项目现场监测，编制并上报了项目监测实施方案 1 套、监测季报 12 份，并报送建设单位和地方水行政主管部门。于 2025 年 8 月提交《金山一明月山 500 千伏线路工程水土保持监测总结报告》，根据 12 期水土保持监测季报，项目三色评价平均得分为 93.5 分。

（五）验收报告编制情况和主要结论

根据《重庆市水利局关于转发<水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加

三、验收组成员签字表

金山—明月山 500 千伏线路工程					
分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	李小飞	国网重庆市电力公司建设分公司	专责	李小飞	建设单位
成员	梅映雪	国网重庆市电力公司建设分公司	专责	梅映雪	建设单位
	唐继斗	重庆市水土保持监测总站	教高	唐继斗	特邀专家
	谭洪伟	招商局重庆交通科研设计院有限公司	高工	谭洪伟	专家
	杨勃	国网重庆市电力公司电力科学研究院	高工	杨勃	专家
	郭子豪	国网重庆市电力公司经济技术研究院	专责	郭子豪	技术审评单位
	曾云峰	重庆信博水利工程设计有限公司	高工	曾云峰	验收报告编制单位
	郑文霞	重庆信博水利工程设计有限公司	工程师	郑文霞	水保监测单位
	卢波	重庆渝电工程监理咨询有限公司	总监理工程师	卢波	监理单位
	牛青霞	重庆信博水利工程设计有限公司	高工	牛青霞	水保方案编制单位
	汪华荣	重庆市送变电工程有限公司	项目经理	汪华荣	施工单位
	陈偲	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高工	陈偲	设计单位
	谢德心	重庆电力设计院有限责任公司	高工	谢德心	