

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 白鹤滩送端换流站配套月城Ⅱ500kV输变电工程

项目编号 川发改能源〔2022〕384号

建设地点 四川省凉山彝族自治州西昌市、昭觉县、布拖县、美姑县、
普格县、盐源县，攀枝花市米易县、乐山市峨眉山市

验收单位 国网四川省电力公司

建设单位 国网四川省电力公司建设分公司

2025 年 10 月 11 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	白鹤滩送端换流站配套月城 II 500kV 输变电工程	行业 类别	输变电 工程
主管部门 (或主要投资人)	国网四川省电力公司	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， 川水许可决〔2022〕180号，2022年9月20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 批复机关、文号和时 间	国家电网有限公司， 国家电网基建〔2022〕519号，2022年9月		
项目建设起止时间	2022年11月~2025年9月		
水土保持方案编制 单位	四川百源工程勘察设计院有限公司		
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		
水土保持监测单位	四川蔚蓝天空环境科技有限责任公司		
水土保持施工单位	国网四川电力送变电建设有限公司		
水土保持监理单位	国网四川电力建设工程咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编写单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		

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）等文件要求，2025年10月11日，国网四川省电力公司在成都组织开展了白鹤滩送端换流站配套月城II 500kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有国网四川省电力公司建设部、经济技术研究院、电力科学研究院，建设单位国网四川省电力公司建设分公司，运行单位国网四川省电力公司超高压分公司，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，施工单位国网四川电力送变电建设有限公司，监理单位国网四川电力建设工程咨询有限公司，水土保持方案编制单位四川百源工程勘察设计有限公司，监测单位四川蔚蓝天空环境科技有限责任公司，水保验收调查单位中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

会前，国网四川省电力公司经济技术研究院对白鹤滩送端换流站配套月城II 500kV输变电工程水土保持设施验收报告进行了技术审评。会上，验收组查阅了技术资料，听取了国网四川省电力公司建设分公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、四川蔚蓝天空环境科技有限责任公司、国网四川电力建设工程咨询有限公司、国网四川省电力公司经济技术研究院关于水土保持设施落实、水土保持设施验收调查、水土保持监测、水土保持监理和技术审评情况的汇报，经质询、讨论，形成了白鹤滩送端换流站配套月城II 500kV输变电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

白鹤滩送端换流站配套月城 II 500kV 输变电工程由月城 II 500kV 开关站新建工程，布拖（建昌）换流站一期扩建工程，橄榄 500kV 变电站扩建工程，百灵 500kV 变电站扩建工程，南天 500kV 变电站改造工程，沐溪 500kV 变电站改造工程，普提 500kV 变电站改造工程，雅中（雅砻江）换流站改造工程，月城 500kV 变电站改造工程，月城变～沐溪变双回 500kV 线路开断接入月城 II 开关站工程，雅中换流站（雅砻江换流站）～月城 II 双回 500kV 线路改接工程，榄普 II 线橄榄变侧线路改接工程，百灵变～布拖换流站（建昌换流站）一期线路改接工程，普提变间隔调整线路工程，月城变～布拖换流站（建昌换流站）一期双回开断接入普提变、月城 II 开关站 500kV 线路工程，普提变～南天变单回 500kV 线路改接至月城 II 开关站线路工程等 16 个部分组成。工程于 2022 年 11 月开工建设，2025 年 9 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2022 年 9 月 20 日，四川省水利厅以《白鹤滩送端换流站配套月城 II 500kV 输变电工程水土保持方案审批准予行政许可决定书》（川水许可决〔2022〕180 号）对本工程水土保持方案报告书进行了行政许可，许可的水土流失防治责任范围 62.79 公顷。

（三）水土保持设计情况

2022 年 9 月，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于白鹤滩送端换流站配套月城 II 500 千伏输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2022〕519 号）批复了本工程初步设计。施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

（四）水土保持监测情况

四川蔚蓝天空环境科技有限责任公司开展了水土保持监测工作，编制完成了《白鹤滩送端换流站配套月城 II 500kV 输变电工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论：水土流失治理度为 99.4%，土壤流失控制比为 1.03，渣土防护率 97.4%，表土保护率为 98.4%，林草植被恢复率为 98.7%，林草覆盖率为 62.9%。各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。监测结果表明本工程已完成水土保持方案确定的防治任务，水土流失得到了有效防治。

（五）验收报告编制情况和主要结论

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《白鹤滩送端换流站配套月城 II 500kV 输变电工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论：建设单位组织编报了水土保持方案，组织开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，各项手续完备，资料齐全；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持方案报告书及其批复文件的要求；水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，后续管理、维护责任已落实；工程符合水土保持设施验收合格条件。

（六）验收结论

综上所述，该项目依法依规履行了水土保持方案编报审批程序，开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，落实了水土保持方案及批复文件要求；水土保持分部工程和单位工程质量评定合格，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值；依法依规缴纳了水土保持补偿费；水土保持设施运

行正常，且运行、管理及维护责任已落实。项目符合水土保持设施验收的条件，同意水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间应加强植被养护及其它水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

(白鹤滩送端换流站配套月城 II 500kV 输变电工程)

分工	姓名	单位	职务/ 职称	签字	备注
组长	刘 飞	国网四川省电力公司 建设分公司	高工	刘飞	建设单位
成员	凌文州	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	正高	凌文州	特邀专家
	杨晓瑞	四川电力设计咨询 有限责任公司	高工	杨晓瑞	
	侯国彦	国网四川省电力公司	正高	侯国彦	业主单位
	刘红志	国网四川省电力公司	正高	刘红志	
	刘 涛	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工	刘涛	技术监督 单位
	何 洋	国网四川省电力公司 建设分公司	工程师		建设单位
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	杨丹	技术评审 单位
	李金阳	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师	李金阳	
	刘 敏	四川蔚蓝天空环境科技 有限责任公司	工程师	刘敏	监测单位
	吴得荣	中国电建集团成都勘测设计 研究院有限公司	高工	吴得荣	验收报告 编制单位
	陈 林	中国电建集团成都勘测设计 研究院有限公司	工程师	陈林	
	李春成	国网四川电力建设工程咨询 有限公司	工程师	李春成	监理单位
	朱圣曦	四川百源工程勘察设计 有限公司	工程师	朱圣曦	方案编制 单位
	冯 兵	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	高工	冯兵	设计单位
	苟龙昭	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	工程师	苟龙昭	
	肖 霄	国网四川电力送变电建设 有限公司	助工	肖霄	施工单位
	张子懿	国网四川电力送变电建设 有限公司	助工	张子懿	