

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建昌换流站至叙府 500kV输变电工程
项目编号	川发改能源〔2022〕527号
建设地点	四川省凉山州和宜宾市
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

2024 年 6 月 20 日

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，国网四川省电力公司于2024年6月20日在成都组织召开了白鹤滩送端换流站配套建昌换流站至叙府 500kV 输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有网四川省电力公司建设部、发展策划部、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，设计单位四川电力设计咨询有限责任公司、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、四川蜀能电力有限公司、北京送变电有限公司、华东送变电工程有限公司、中国能源建设集团天津电力建设有限公司、国网黑龙江省送变电工程有限公司，监理单位四川赛德工程管理有限公司、四川东祥工程项目管理有限公司，方案编制单位成都市水利电力勘测设计研究院有限公司，验收调查单位北京林森生态环境技术有限公司和水保监测单位四川河川科技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建昌换流站至叙府 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、北京林森生态环境技术有限公司、四川河川科技有限公司、四川赛德工程管理有限公司、

四川东祥工程项目管理有限公司、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建昌换流站至叙府 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建昌换流站至叙府 500kV 输变电工程由建昌换流站间隔扩建工程、叙府 500kV 变电站间隔扩建工程、布拖换流站一期（建昌换流站）~叙府变电站 2 回 500kV 线路新建工程（线路总长 $2 \times 26.827\text{km}$ ，新建铁塔 76 基）、泸州东~泰安 220kV 线路新建工程（全长 272.202km （I 线）+ 273.372km （II 线），其中同塔双回段长 $2 \times 174.449\text{km}$ ，单回塔段 97.753km （I 线）+ 98.923km （II 线），新建铁塔 957 基）三部分组成。工程于 2022 年 11 月开工建设，2023 年 11 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2022 年 8 月，四川省水利厅以《关于白鹤滩送端换流站配套建昌换流站至叙府 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〕164 号）批复了本工程水土保持方案报告书，批复的水土流失防治责任范围 168.74 公顷。

（三）水土保持设计情况

2021 年 6 月，国家电网有限公司以《关于白鹤滩送端换流站配套建昌换流站至叙府 500kV 输变电工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2022〕551 号）批复了本工程初步设计（含水土保持部分），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

四川河川科技有限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建昌换流站至叙府 500kV 输变电工程水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论：工程项目建设区水土流失治理度 97.37%，土壤流失控制比 1.01，渣土防护率 96.0%，表土保护率 95.15%，林草植被恢复率 97.12%，林草覆盖率 81.10%，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

北京林森生态环境技术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建昌换流站至叙府 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 and 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；依法依规足额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建昌换流站至叙府 500kV 输变电工程)

分 工	姓 名	单 位	职务/ 职称	签 字	备 注
组 长	刘事孟	国网四川省电力公司建设分公司	高工		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		特邀专家
	雷孝章	四川大学	正高		
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有限责任公司	高工		
	侯国彦	国网四川省电力公司	高工		业主单位
	刘红志	国网四川省电力公司	正高		
	董 婧	国网四川省电力公司	高工		
	何 洋	国网四川省电力公司建设分公司	工程师		建设单位
	刘 飞	国网四川省电力公司建设分公司	工程师		
	杨 丹	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师		技术审评 单位
	杜思颖	国网四川省电力公司 经济技术研究院	工程师		
	刘 涛	国网四川省电力公司 电力科学研究院	高工		技术监督 单位
	王欢欢	四川河川科技有限公司	高工		监测单位
	周良彬	北京林森生态环境技术有限公司	工程师		验收调查 单位
	吴 雨	成都市水利电力勘测设计 研究院有限公司	工程师		方案编制 单位
	任德顺	四川电力设计咨询有限责任公司	正高		设计单位
	余 斌	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	工程师		
	李 翔	四川蜀能电力有限公司	高工		施工单位
	何 军	四川蜀能电力有限公司	高工		
	王 亮	北京送变电有限公司	工程师		

分 工	姓 名	单 位	职务/ 职称	签 字	备 注
	晏荣兰	中国能源建设集团天津电力建设 有限公司	专责	晏荣兰	
	方顺涛	华东送变电工程有限公司	专责	方顺涛	
	罗 意	国网四川电力送变电建设 有限公司	高工	罗意	
	文 凭	国网四川电力送变电建设 有限公司	专责	文凭	
	和法斌	国网黑龙江省送变电工程 有限公司	高工	和法斌	
	亚满特	四川赛德工程管理有限责任公司	专责	亚满特	监理单位
	陈龙勤	四川东祥工程项目管理 有限责任公司	总监	陈龙勤	