

# 生产建设项目水土保持设施验收鉴定书

项目名称：成昆铁路扩能凉山月华西牵引站 220kV 供电工程

项目编号：川电建设〔2021〕187 号

建设地点：凉山州西昌市、喜德县

验收单位：国网四川省电力公司广元供电公司

2022 年 7 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	成昆铁路扩能凉山月华西牵引站 220kV 供电工程	行业类别	输变电
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司广元供电公司(盖章)	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〔2020〕4号、2020年6月1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、文号及时间	国网四川省电力公司 川电建设[2021]187号 2021年8月23日		
项目建设起止时间	2021年1月至2022年1月		
水土保持方案编制单位	成都南岩环境工程有限责任公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	\		
水土保持施工单位	四川利泰能源集团有限公司		
水土保持监理单位	四川电力工程监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川润蜀工程勘察设计有限责任公司		

## 二、验收意见

根据水土保持法律法规、《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《水利部关于加强事中事后监管范围生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）及《四川省水利厅转发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通知》（川水函〔2018〕887号），工程投运前需完成水土保持设施竣工验收工作。国网四川省电力公司广元供电公司组织各参建单位召开了“成昆铁路扩能凉山月华西牵引站 220kV 供电工程”水土保持设施竣工验收会议，参加验收的单位有建设单位国网四川省电力公司广元供电公司、施工单位四川利泰能源集团有限公司、监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司、水土保持方案编制成都南岩环境工程有限责任公司及水土保持设施验收调查单位四川润蜀工程勘察设计有限责任公司及特邀专家共 8 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查阅了工程现场照片及技术资料，就工程建设过程中的水土保持问题及水土保持设施验收情况与建设单位及验收报告编制单位沟通，经质询、讨论，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

成昆铁路扩能凉山月华西牵引站 220kV 供电工程位于四川省凉山彝族自治州西昌市和喜德县境内，该项目主要由樟木 220kV 变电站间隔扩建工程、樟木～月华西牵引站 220kV 线路工程和西昌北～月华西牵引站 220kV 线路工程三部分组成。

本工程在樟木 220kV 已建变电站预留间隔内进行设备安装，无土建活动；樟木～月华西牵引站 220kV 线路总长 27.75km，共设铁塔 69 基（新建铁塔 68 基，利用原铁塔 1 基）；西昌北～月华西牵引站 220kV 线路总长 32.5km，新建铁塔 84 基。

工程于 2021 年 1 月开工，2022 年 1 月竣工，建设总工期 13 个月。

2、项目总占地面积 4.05hm<sup>2</sup>，其中永久占地 1.61hm<sup>2</sup>(主要为塔基区占地)；临时占地 2.44hm<sup>2</sup>（主要为塔基施工临时占地 1.63hm<sup>2</sup>、其它施工临时占地 0.55hm<sup>2</sup>和人抬道路占地 0.26hm<sup>2</sup>）。

3、工程实际总挖方 2.40 万 m<sup>3</sup>（含表土剥离 0.22 万 m<sup>3</sup>），填方 2.00 万 m<sup>3</sup>（含表土回覆 0.22 万 m<sup>3</sup>），余土就近平铺 0.40 万 m<sup>3</sup>，余土平摊于沿线塔基处，未单独设置弃渣点。

## （二）水土保持方案批复情况

2020 年 6 月 1 日，四川省水利厅以“川水许可〔2020〕4 号”对本项目作出了行政许可决定。

批复的方案水土流失防治责任范围为 4.24hm<sup>2</sup>，其中永久占地 1.70hm<sup>2</sup>，临时占地 2.54hm<sup>2</sup>；土石方挖方总量为 2.58 万 m<sup>3</sup>，填方 2.15 万 m<sup>3</sup>，余方 0.43 万 m<sup>3</sup>；水土流失防治目标为一级标准，水土流失治理度 97%、土壤流失控制比 1.0、渣体防护率 90%、表土保护率 95%、林草植被恢复率 96%、林草覆盖率 23%。经核定实际水土流失防治责任范围为 4.05hm<sup>2</sup>。

## （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2021 年 8 月 23 日，国网四川省电力公司以《国网四川省电力公

司关于成昆铁路扩能凉山月华西牵引站 220kV 供电工程初步设计技术方案的批复》（川电建设〔2021〕187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

工程建设期间未开展专项水土保持监测，由我单位自行对建设过程中的水土流失情况开展巡查监测，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，实施的工程措施、植物措施、临时措施等水土流失防治体系，有效控制和减少了工程建设中的水土流失，水土保持设施的完好率较高，发挥了水土保持效益。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022年6月~2022年7月，四川润蜀工程勘察设计有限责任公司对成昆铁路扩能凉山月华西牵引站 220kV 供电工程开展了水土保持设施验收调查工作。

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监管的意见》（水保〔2019〕160号），本工程仅需提交水土保持设施验收鉴定书。

通过调查确定工程建设期间实际水土流失防治责任范围面积为4.05hm<sup>2</sup>，实施的水土保持措施有：土地整治3.25hm<sup>2</sup>，表土剥离与回覆各2200m<sup>3</sup>，复耕0.74hm<sup>2</sup>，排水沟74m<sup>3</sup>，挡土墙640m<sup>3</sup>，撒播种草3.25hm<sup>2</sup>，土袋拦挡960m<sup>3</sup>，彩条布遮盖5900m<sup>2</sup>。

项目建设区域内水土流失治理度为98.5%，土壤流失控制比达到

1.06, 表土保护率到达 98%, 渣土防护率达到 99%, 林草植被恢复率 99%, 林草覆盖率达到 80%, 六项防治指标均达到水保方案设计的水土流失防治目标值。

通过调查得出以下结论: 建设单位编报了水土保持方案, 各项手续齐全; 水土保持工作制度完善, 水土保持工程设计、施工、监理等资料齐全; 水土保持设施后续管理维护责任落实; 水土保持工程质量总体合格; 水土保持补偿费已足额缴纳; 达到了水土保持方案及批复的要求, 水土保持设施自验结论为合格。

#### (六) 验收结论

综上所述, 验收组认为: 该项目实施过程中, 依法编报了水土保持方案, 实施了水土保持方案确定的各项防治措施, 完成了方案确定的各项防治任务; 建成的水土保持设施达到了水土保持技术规范、标准的要求, 总体质量评定为合格, 外观质量评定为合格, 各项水土保持设施运行正常, 发挥了较好的水土保持功能。工程建设期间我单位自行开展了水土保持监测工作, 建设期实际发生的水土流失总量远小于水土保持方案预测总量。水土流失防治六项指标达到了水土保持方案确定的目标值, 且已足额缴纳了水土保持补偿费, 符合水土保持设施验收的条件, 同意通过该项目水土保持设施验收。

#### (七) 后续管护要求

运行期间应加强项目区水土保持设施管护工作, 确保其正常运行和发挥效益。