

生产建设项目水土保持设施验收鉴定书

项目名称：成都双流永安 110 千伏输变电工程

项目编号：成发改核准〔2019〕7 号

建设地点：成都市双流区公兴街道

验收单位：国网四川省电力公司天府新区供电公司



2022 年 5 月 26 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	成都双流永安 110 千伏输变电工程	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 天府新区供电公司 (盖章)	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	成都市双流区行政审批局 成双审批[2019]水保 59 号 2019 年 6 月 26 日		
水土保持方案变更批复机	\		
水土保持初步设计批复机	国网四川省电力公司 川电建设[2019]147 号		
项目建设起止时间	2019 年 11 月至 2021 年 12 月		
水土保持方案编制单位	四川嘉源生态发展有限责任公司		
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	四川天府天新能源工程有限公司		
水土保持监理单位	四川东祥工程项目管理有限责任公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	四川嘉源生态发展有限责任公司		

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天府新区供电公司组织各参建单位召开了“成都双流永安110千伏输变电工程”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天府新区供电公司、施工单位四川天府天新能源工程有限公司、监理单位四川东祥工程项目管理有限责任公司、水土保持方案编制及水土保持设施验收调查单位四川嘉源生态发展有限责任公司及特邀专家共10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

成都双流永安110千伏输变电工程位于四川省成都市双流区公兴街道青云寺村，由永安110kV变电站新建工程、毛家湾~徐家渡 π 入永安110kV线路工程及系统通信工程三部分组成。

永安110kV变电站位于成都市双流区公兴街道青云寺村，建设

规模：主变容量最终 $3\times 63\text{MVA}$ ，本期 $2\times 63\text{MVA}$ ；110kV 出线最终 4 回，本期 2 回（1 回至徐家渡、1 回至毛家湾）；10kV 出线最终 39 回，本期 26 回；10kV 无功补偿电容器组最终 $3\times (4+6)\text{Mvar}$ ，本期 $2\times (4+6)\text{Mvar}$ ；10kV 消弧线圈容量最终 $2\times (1000+630)\text{kVA}$ 。毛家湾~徐家渡 π 入永安 110kV 线路工程新建电缆线路 $2\times 0.8\text{km}$ ，双回敷设，改造架空线路 $2\times 0.17\text{km}$ ，双回架设。系统通信工程沿毛家湾~徐家渡 π 入永安 110kV 电缆线路建设 2 根 24 芯普通非金属阻燃光缆，路径长度约 $2\times 0.8\text{km}$ ；沿改造线路段架设 2 根 24 芯 OPGW 光缆，路径长度约 $2\times 0.17\text{km}$ ，配置相关通信设备。沿线电缆沟土建工程设计、施工由政府负责，本工程只涉及电缆线路安装。

工程于 2019 年 11 月开工，2021 年 12 月竣工，建设总工期 27 个月。

2、项目总占地面积 0.52hm^2 ，其中永久占地 0.40hm^2 （变电站围墙内占地 0.34hm^2 ，进站道路占地 0.02hm^2 ，其他用地 0.02hm^2 ，线路占地 0.02hm^2 ）；临时占地 0.12hm^2 （施工生产生活用地及供水管线）。

3、永安变电站场平及线路电缆通道土建部分由当地政府负责，本项目仅永安二次场平涉及基槽土石方开挖回填，土石方开挖共 0.20万 m^3 （自然方），回填土石方 0.20万 m^3 （自然方），土石方平衡，无永久弃方产生。

（二）水土保持方案批复情况

2019 年 6 月 26 日，成都市双流区行政审批局印发了《成都市双流区行政审批局关于成都双流永安 110kV 输变电工程水土保持

方案的批复》（成双审批[2019]水保 59 号）予以批复。

批复的水土流失防治责任范围为 0.53hm^2 ，其中永久占地 0.44hm^2 ，临时占地 0.09hm^2 ；土石方挖方总量为 0.38 万 m^3 ，填方 0.37 万 m^3 ，余方 0.01 万 m^3 ；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 94%、表土保护率 92%、林草植被恢复率 97%、林草覆盖率 9%。经核定实际水土流失防治责任范围为 0.52 公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2019 年 6 月 13 日，国网四川省电力公司以《国网四川省电力公司关于成都双流永安 110kV 输变电工程初步设计的批复》（川电建设〔2019〕147 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 4 月~2022 年 5 月，四川嘉源生态发展有限责任公司对成都双流永安 110 千伏输变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 0.52hm^2 ,实施的水土保持措施有:表土剥离与回覆各 0.03万 m^3 ,站外排水沟 257m 、站外排水涵管 12m 、站外排水管 131m 、土地整治 0.13hm^2 、植草绿化 0.13hm^2 、密目网遮盖 1000m^2 。

项目建设区域内水土流失治理度 97% 、土壤流失控制比 1.0 、渣体防护率 94% 、表土保护率 92% 、林草植被恢复率 97% 、林草覆盖率 25% ,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、监测、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。

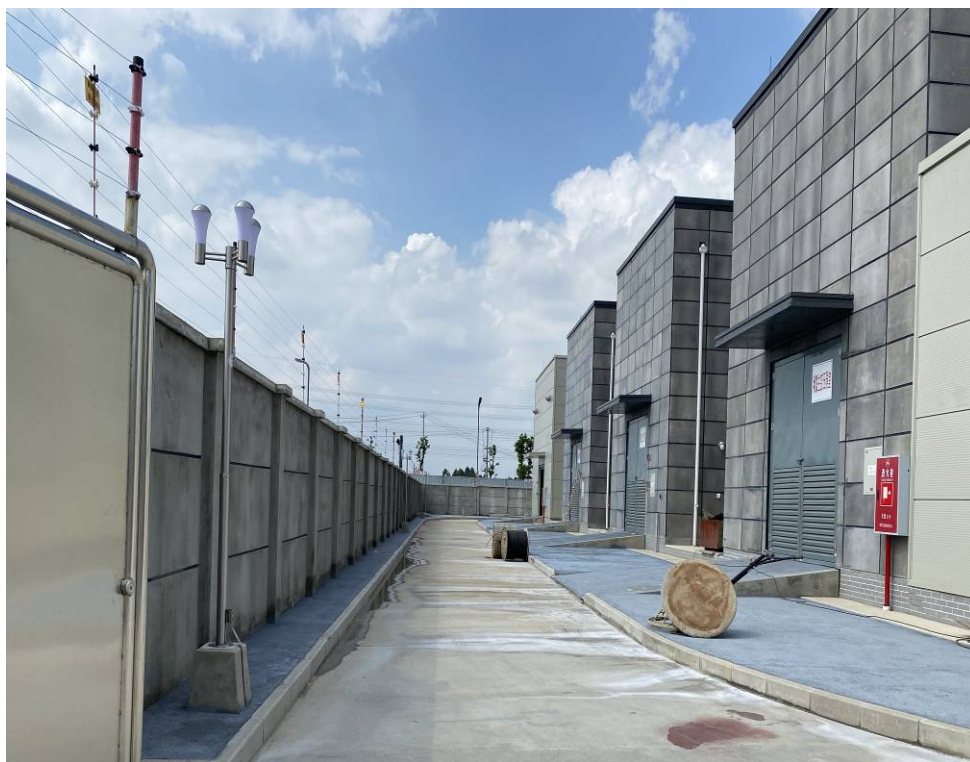
（七）后续管护要求

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。

三、项目照片及补偿费缴纳凭证



站内建筑物（一）



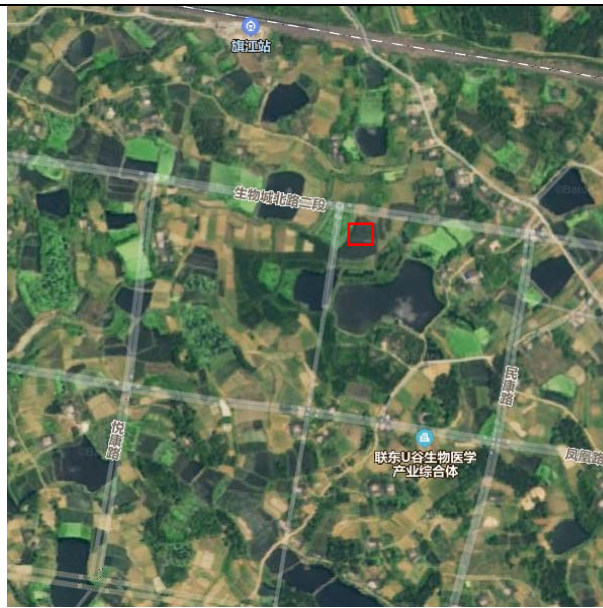
站内建筑物（二）



雨水口



站外排水沟



建设前遥感影像



建设遥感影像

才0102

四川省政府非税收入一般缴款书(收据) 4 51

0735531805

验证码:74434875

真制日期:2020年1月8日 单位名称:成都市双流区水务局 单位编码:011346051

付款人	全称	国网四川电力有限公司成都供电公司	收款人	全称	成都市双流区财政局资金专户
	账号	4402938007100038584		账号	10034928561001000100002
	开户银行	工行双流支行		开户银行	邮储银行双流支行

金额(大写)	仟	佰	拾	万	仟	佰	拾	元	角	分	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分

项目编码	项	目	名	称	计费单位	计费数量	计费标准	金	额
43034	水	电	费		度	8300	13		

成都市双流区水务局财务专用章

收款单位盖章:

经办人盖章:

注:限30日内交款有效。

此联执收单位付给缴款人的收据

水保补偿费凭证

四、验收组成员签名表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注
组长	樊志华	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	樊志华	建设单位
成员	张 敏	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	高 工	张敏	建设单位
	张小瑄	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	高 工	张小瑄	建设单位
	李 怡	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	李怡	建设单位
	张竹沁	国网四川省电力公司 天府新区供电公司	工程师	张竹沁	建设单位
	何永珍	四川嘉源生态发展 有限责任公司	高 工	何永珍	验收报告编 制单位
	牛 奎	四川嘉源生态发展 有限责任公司	工程师	牛奎	
	杨晓瑞	四川电力设计咨询有限责任 公司	高 工	杨晓瑞	特邀专家
	吴 媛	四川省水利规划研究院	高 工	吴媛	特邀专家
	王光富	四川东祥工程项目管理有限 责任公司	监理 工程师	王光富	监理单位
	温道杰	四川嘉源生态发展 有限责任公司	工程师	温道杰	水土保持方 案编制单位
	刘 欢	四川天府天新能源工程有限 公司	施工项目 部经理	刘欢	施工 单位
	陈继强	成都城电电力工程设计有限 公司	高 工	陈继强	设计 单位