

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 成都成阿工业园 220 千伏变电站
110 千伏配套工程

项 目 编 号 川发改能源[2012]1497 号

建 设 地 点 成都市金堂县

验 收 单 位 国网四川省电力公司成都供电公司

2022 年 9 月 23 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	成都成阿工业园 220 千伏变电站 110 千伏配套工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网四川省电力公司成都供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	金堂县水务局、2012 年 7 月 6 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 川电基建〔2012〕423 号、2012 年 11 月 20 日		
项目建设起止时间	2013 年 4 月 3 日~2014 年 8 月 26 日		
水土保持方案编制单位	成都市水土保持监测分站		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	国网四川省电力公司成都供电公司		
水土保持施工单位	四川蜀电集团有限公司四川电力建设分公司		
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	四川电力设计咨询有限责任公司		

二、验收意见

根据水土保持法律法规、《水利部关于加强事中事后管理规范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）的要求，工程投运前需完成水土保持设施竣工验收工作，受疫情影响，国网四川省电力公司成都供电公司采取简易程序组织各参建单位完成了“成都成阿工业园220千伏变电站110千伏配套工程”水土保持设施竣工验收会议，参加验收的单位有建设单位、监理单位、施工单位、验收报告编制单位等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对成都成阿工业园220千伏变电站110千伏配套工程水土保持设施进行了自查初验。四川电力设计咨询有限责任公司对成都成阿工业园220千伏变电站110千伏配套工程水土保持设施进行了技术验收，提交了验收报告。

验收组成员与参会代表查阅了过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

1、成都成阿工业园220千伏变电站110千伏配套工程位于成都市金堂县境内，属新建工程，工程由云绣220kV变电站保护改造工程、红卫110kV变电站保护改造工程、云绣至红卫 π 入成阿工业园110kV线路工程、淮口至成阿北 π 入成阿工业园变110kV线路工程4部分组成。

云绣 220kV 变电站保护改造工程、红卫 110kV 变电站保护改造工程：本工程分别改造红卫变、云绣变 110kV 线路保护 1 套，不涉及土建工程。

云绣至红卫 π 入成阿工业园 110kV 线路工程：线路自云绣-红卫 110kV 线路开 π 点起，止于 220kV 成阿工业园变电站，新建架空线路路径全长 3.651km，改造线路长约 0.302km，共新建铁塔 19 基，其中直线塔 9 基，转角塔 10 基。

淮口至成阿北 π 入成阿工业园变 110kV 线路工程：线路自绣淮二线 π 入成阿北 110kV 线路上开 π ，止于 220kV 成阿工业园变电站，新建架空线路路径全长 3.302km，线路的升高改造长约 0.501km，共新建杆塔 24 基，其中角钢塔 16 基、钢管杆 8 基。

工程于 2013 年 4 月 3 日开工，2014 年 8 月 26 日完工，2014 年 8 月水保措施完工。

2、项目总占地面积 8521m²，按占地性质分：永久占地 743m²，临时占地 7778m²，均位于金堂县境内。

3、工程建设总挖方 5686m³，总填方 4274m³，余土 1402m³，余土在杆塔周边占地范围内就地摊平处理。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2012 年 7 月 6 日，金堂县水务局对工程水土保持方案报告表进行了审批，批复的本工程水保方案中水土流失防治责任范围为 16606m²，其中项目建设区 9140m²，直接影响区 7466m²。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目水土保持设计纳入主体工程一并设计。

（四）水土保持监测情况

工程建设过程中未开展专项水土保持监测工作，建设单位自行对工程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，有效控制和减少了工程建设中的水土流失，水土保持设施完好率较高，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 7 月，建设单位委托四川电力设计咨询有限责任公司开展工程的水土保持验收报告编制工作。接受委托后，四川电力设计咨询有限责任公司成立了项目验收工作组到现场进行勘察，于 2022 年 9 月编制完成了《成都成阿工业园 220 千伏变电站 110 千伏配套工程水土保持设施验收报告》。

工程实施的水保措施有：复耕 1865m²、土地整治 3211m²、撒播种草 3211m²、防雨布遮盖 1050m²。工程质量合格，建成后水土流失已得到有效控制。

通过经济财务评估，工程实际完成水土保持投资 11.26 万元，其中：工程措施费 0.41 万元，植物措施费 0.32 万元，临时措施费 1.04 万元，独立费用 9.04 万元，水土保持补偿费 0.457 万元。

经生态效益评估，该项目水土保持防治效果明显，项目建设区域内工程扰动土地整治率 100%，水土流失总治理度达到 97%，土壤流失控制比达到 1.1，拦渣率达到 100%，林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达到 38%，各区 6 项防治标准均能达到水保方案

设计的水土流失防治目标值。

综上所述，本工程建设相关手续资料齐备，水土保持措施落实完善，水土保持投资满足区域水土保持防治要求，防治效果明显，满足水土保持相关法律法规要求。水土保持生态环境建设工程符合国家水土保持法律法规、规程规范、技术标准和水土保持方案的相关规定和要求，各项工程安全可靠、质量合格，效益显著，水土保持生态环境建设设施的管理维护责任明确，工程总体质量达到了设计标准，符合验收条件，可以进行竣工验收。

（六）验收结论

验收组认为：本项目实施过程中落实了批准的水土保持方案及相关文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案设计的目标值，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，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

加强水土保持设施管护，确保正常运行和发挥效益。

三、项目区照片

(1) 云绣至红卫 π 入成阿工业园 110kV 线路工程



(1) YN1 π 接塔位



YN2 号塔现状



YN3 号塔现状



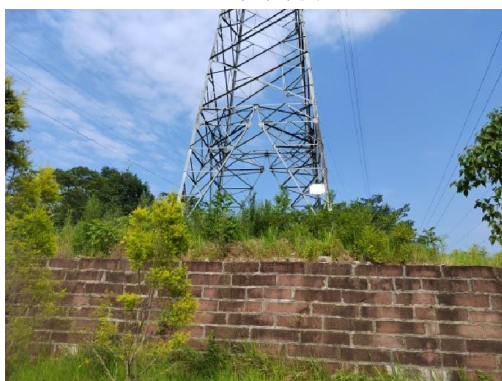
YN4 号塔现状



YN5 号塔现状



YN6 号塔现状



YN7 号塔现状



YN9 号塔现状



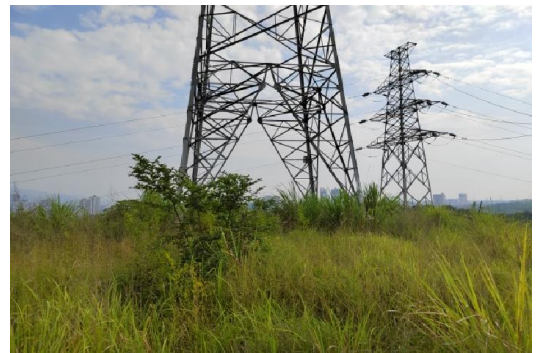
YN12 号塔现状



YN13 号塔现状



YN14 号塔现状



YN15 号塔现状



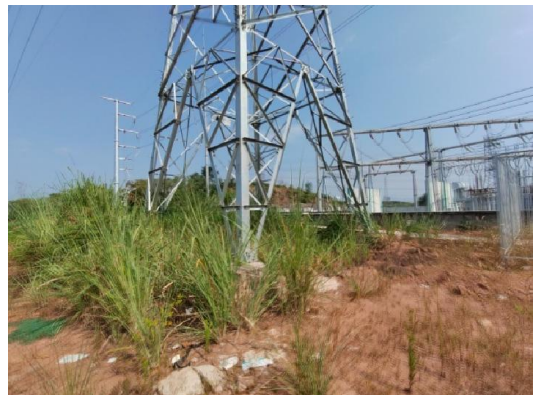
YN16 号塔现状



YN17 号塔现状



YN18 号塔现状



YN19 号塔现状

(2) 淮口至成阿北 π 入成阿工业园变 110kV 线路工程



(1) HN1 π 接塔位



HN2 号塔现状



HN3 号塔现状



HN4 号塔现状



HN5 号塔现状



HN6 号塔现状



HN7 号塔现状



HN8 号塔现状



HN9 号塔现状



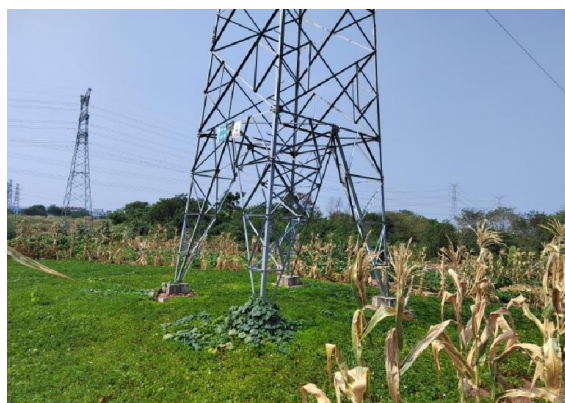
HN10 号塔现状



HN11 号塔现状



HN12 号塔现状



HN13 号塔现状



HN14 号塔现状



HN15 号塔现状



HN16 号塔现状



HN17 号塔现状



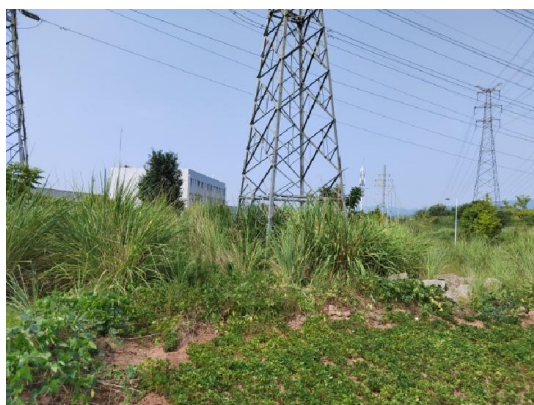
HN18 号塔现状



HN19 号塔现状



HN20 号塔现状



HN21 号塔现状



HN22 号塔现状



HN23 号塔现状



HN24 号塔现状

(3) 房屋拆迁区域



(1) 复耕区域

(2) 种草绿化区域

四、验收组成员签字表（成都成阿工业园 220 千伏变电站 110 千伏配套工程）

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	吴 韬	国网四川省电力公司 成都供电公司	高 工	吴韬	建设单位
成员	李星葵	国网四川省电力公司 成都供电公司	工程师	李星葵	
	凌文州	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	高 工	凌文州	特邀专家
	尹武君	四川电力设计咨询有限责任 公司	高 工	尹武君	验收报告 编制单位
	杨建霞	四川电力设计咨询有限责任 公司	高 工	杨建霞	
	向传炳	四川东祥工程项目管理有限 责任公司	总 监	向传炳	监理单位
	吴仕友	四川蜀电集团有限公司四川 电力建设分公司	项目经理	吴仕友	施工单位