

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称： 德阳双福至炳灵官 110kV 线路改造工程

项目编号： 广行审【2018】106 号

建设地点： 广汉市北外乡

验收单位： 国网四川省电力公司德阳供电公司

2021 年 1 月 27 日

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称: 德阳双福至炳灵官 110kV 线路改造工程

项目编号: 广行审【2018】106 号

建设地点: 广汉市北外乡

验收单位: 国网四川省电力公司德阳供电公司



2021 年 1 月 27 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	德阳双福至炳灵宫 110kV 线路改造工程	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德阳供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	广汉市行政审批局 广行审(2018)101号 2018年8月16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〔2019〕236号 2019年10月12日		
项目建设起止时间	2020年3月10日至2020年11月29日		
水土保持方案编制单位	四川省水利科学研究院		
水土保持初步设计编制单位	成都城电电力工程设计有限公司		
水土保持施工单位	德阳市明源电力(集团)有限公司		
水土保持监测单位	\		
水土保持监理单位	四川电力工程建设监理有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川河川科技有限公司		

二、验收意见

根据水土保持相关法律法规、《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(SL387-2007)、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)、四川省水利厅《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的通知》(川水函[2018]887号)、水利部水保司《关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收报备申请、报备回执及验收核查意见参考式样的通知》(水保监督函〔2019〕23号)等文件关于水土保持设施验收有关规定,2021年1月27日,国网四川省电力公司德阳供电公司在德阳供电公司会议室组织召开了德阳双福至炳灵官 110kV 线路改造工程水土保持设施验收会议。参加验收会议的有建设单位国网四川省电力公司德阳供电公司、设计单位成都城电电力工程设计有限公司、监理单位四川电力工程建设监理有限责任公司、施工单位德阳明源电力(集团)有限公司、水保方案编制单位四川省水利科学研究院、水土保持设施验收调查报告编制单位四川河川科技有限公司的代表和特邀专家共 7 人,会议成立了德阳双福至炳灵官 110kV 线路改造工程水土保持设施验收组(名单附后)。验收组成员查看了工程现场,听取了参建单位的工作报告,审阅了有关资料,经讨论,形成验收鉴定书。

(一) 项目概况

德阳双福至炳灵官 110kV 线路改造工程(以下简称“本项目”)位于广汉市北外乡。本项目线路从已建双福--炳灵官 110kV 线路 30

号塔起（该塔与双福--小汉 110kV 线路 30 号同塔），利用原线路通道建设同塔双回线路，其中一回恢复原双福--炳灵官 110kV 线路，另一回 T 接在双福--小汉 110kV 线路上，两回线路均进入已建炳灵官 110kV 变电站。本工程需拆除原双福--炳灵官 110kV 线路 30 号--炳灵官 110kV 变电站段杆塔及导地线，拆除线路长度约 2.2km，拆除杆塔 10 基。本项目新建架空线路 $2 \times 2.2\text{km}$ ，按同塔双回架设，新建杆塔 10 基。因炳灵官变间隔调整引起改造古城--炳灵官 110kV 线路长度约 0.1km，拆除炳灵官变侧线路长度约 0.1km，拆除杆塔 1 基，新建双回路耐张钢管杆 1 基。

本项目占地 0.17hm^2 ，其中永久占地 0.05hm^2 为塔基区，临时占地 0.12hm^2 为临时用地防治区，占地类型为旱地。

项目总投资 533 万元，其中土建投资 295 万元，资金来源为企业自筹。

项目计划建设总工期为 9 个月，即 2020 年 1 月至 2020 年 9 月。实际于 2020 年 3 月开工，2020 年 11 月底全部建成。

（二）水土保持批复情况

2018 年 8 月，四川省水利科学研究院编制了本项目水土保持方案报告表，2018 年 8 月 16 日广汉市行政审批局签署了本项目水土保持方案报告表审批意见。

批复的水土保持方案防治责任范围 0.17hm^2 。

项目土石方开挖总量 2683m^3 （含表土剥离 170m^3 ），回填总量为 2955m^3 ，外购（砂石料） 272m^3 ，无永久弃方。

水土保持措施包括：工程措施： $M_{7.5}$ 浆砌块石排水沟 200m，表土剥覆 $170m^3$ ，土地迹地整理 $1200m^2$ 。植物措施：播撒草籽 $1200m^2$ 。临时措施：临时排水沟 50m，临时沉沙函 1 个，编制土袋挡墙 47m，防雨布遮盖 $135m^2$ 。

水土保持总投资为 6.55 万元，其中主体工程已有水保投资为 0 万元；方案新增水土保持投资 6.55 万元。新增投资中工程措施 3.22 万元，植物措施 0.05 万元，监测措施 2.00 万元，临时措施 0.56 万元，独立费用 0.5 万元，水土保持补偿费 0.22 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水土保持方案经批复后，国网四川省电力公司德阳供电公司委托成都城电电力工程设计有限公司完善后续水土保持工程设计。

（四）水土保持监测情况

本项目规模较小，依据相关规定，可不开展水土保持监测工作。

（五）验收报告编制情况和主要结论

本项目规模较小，依据相关规定，可不编制水土保持设施验收报告。

2021 年 1 月，经现场勘察和查阅相关资料，本项目防治责任范围 $0.17hm^2$ ；项目土石方开总量 $2683m^3$ ，回填总量为 $2955m^3$ （含回覆表土 $170m^3$ ），借方（外购砂石料） $272m^3$ ，无弃方。

完成水土保持措施包括：

工程措施： $M_{7.5}$ 浆砌块石排水沟 200m，表土剥覆 $170m^3$ ，土地迹地整理 $1200m^2$ 。

植物措施: 播撒草籽 1200m²。

临时措施: 临时排水沟 50m, 临时沉沙函 1 个, 编制土袋挡墙 47m, 防雨布遮盖 135m²。

完成水土保持总投资为 7.05 万元, 实际投资相比批复投资增加 0.5 万元, 增加的原因主要为未开展监测工作减少 2.0 万元, 监理措施费纳入主体费用中减少 0.5 万元, 新增加水土保持设施验收报告编制费投资增加 3.0 万元。

水土流失防治效果: 截止目前, 水土流失总治理度达 100%, 土壤流失控制比 1.01, 渣土防护率 96.02%, 表土保护率 94.12%, 林草植被恢复率 100%, 林草覆盖率达到 70.58%。各项措施标均能够达标, 现工程建设区内无裸露地表, 无水土流失潜在危害。

主要结论: 本工程水土保持验收范围为工程建设占地范围, 验收范围内水土保持措施布局合理, 完成的各项水土保持工程安全可靠, 工程质量总体合格, 达到了批复水保方案报告表确定的水土流失防治目标, 完成了水土流失防治任务, 水土保持设施管理责任落实, 有效控制了防治责任范围内的水土流失, 交纳了水土保持费用, 达到了验收条件, 可以组织本工程的水土保持设施验收工作。

(六) 验收结论

验收组认为: 建设单位依法编报了水土保持方案, 项目实施过程中落实了水土保持措施, 各项水土保持措施质量合格, 完成了水土流失预防和治理任务, 水土保持设施运行正常, 后续管理维护责任落实。水土流失防治指标基本达到或超过水土保持方案确定的目

标值，同意通过该项目水土保持设施验收。

（七）后续管护要求

为进一步做好项目的水土保持工作，验收组要求：

1、为了保证工程运行安全，充分发挥水土保持设施效益，需定期巡查和养护水土保持设施。

2、在项目运行期间，落实好后续水土保持措施的管护，特别是要加强植物措施的抚育、管理，定期检查，及时补植、补种，以保证林草的正常生长，使水土保持设施持续、稳定的发挥水土保持效益。

三、验收组成员签字表

(德阳双福至炳灵官 110kV 线路改造工程)

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
组 长	任 铃	国网四川省电力公司德阳供电公司	发策部副主任	任铃	业主单位
成 员	赵咏梅	国网四川省电力公司德阳供电公司	发策部专责	赵咏梅	业主单位
	李 炜	国网四川省电力公司德阳供电公司	建设部专责	李炜	
	侯家全	四川省水土保持学会 (专家编号: CSZ-ST097)	高工	侯家全	特邀专家
	周丽君	四川河川科技有限公司	项目负责人	周丽君	验收调查单位
	宋志朋	德阳明源电力(集团)有限公司	项目负责人	宋志朋	施工单位
	黄中华	成都城电电力工程设计有限公司	工程师	黄中华	设计单位
	赖炳建	四川电力工程建设监理有限责任公司	工程师	赖炳建	监理单位
	曹鹏	四川省水利科学研究院	工程师	曹鹏	方案编制单位