

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称: 德阳旌阳拱桥 110kV 输变电工程

项 目 编 号: 德市发改行审〔2020〕29 号

建 设 地 点: 四川省德阳市旌阳区

验 收 单 位: 国网四川省电力公司德阳供电公司



2022 年 12 月 6 日

中华人民共和国水利部制

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	德阳旌阳拱桥 110kV 输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资人)	国网四川省电力公司德阳供电公司	项目性质	新建
水土保持方案审批部门、文号及时间	德阳市水利局 2020 年 5 月，德水许可〔2020〕20 号文		
水土保持方案变更审批部门、文号及时间	\		
水土保持初步设计审批部门、文号及时间	国网四川省电力公司 2020 年 10 月，川电建设〔2020〕252 号		
项目建设起止时间	工程于 2021 年 3 月开工，2022 年 8 完工，总工期 18 个月		
水土保持方案编制单位	四川省水利科学研究院		
水土保持初步设计单位	成都城电电力工程设计有限公司		
水土保持监测单位	国网四川省电力公司德阳供电公司		
水土保持施工单位	德阳明源电力（集团）有限公司		
水土保持监理单位	甘肃科源电力工程咨询有限公司		
验收资料汇编单位	成都南岩环境工程有限责任公司		

二、验收意见

根据《德阳市水利局关于印发德阳市生产建设项目水土保持设施自主验收办法》（德水函[2020]152号），国网四川省电力公司德阳供电公司于2022年12月6日在德阳市主持召开了德阳旌阳拱桥110kV输变电工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位、验收报告编制单位、水保方案编制单位、设计单位、施工单位、监理单位的代表及特邀专家共8人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组和与会代表检查了工程现场，查阅了技术资料，听取了建设单位、水土保持监理单位、验收报告编制单位有关水土保持设施自验情况、水土保持验收情况的汇报，以及水土保持方案编制、施工单位的补充说明，经质询、讨论，形成了德阳旌阳拱桥110kV输变电工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

德阳旌阳拱桥110kV输变电工程位于四川省德阳市旌阳区。建设内容包括拱桥110kV变电站新建工程、孟家220kV变电站保护改造工程、黄河110kV变电站保护改造工程和孟家~黄河 π 入拱桥110kV线路工程四部分。本工程总占地面积为0.51hm²，均为永久占地。主要占地类型为建设用地。工程于2021年3月开工，2022

年 8 月完工，总工期 18 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2020 年 5 月 19 日，德阳市水利局以德水许可[2020]20 号文对其进行了批复。批复中项目的防治责任范围为 0.51hm²。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

成都城电电力工程设计有限公司于 2020 年 10 月取得国网四川省电力公司批复《国网四川省电力公司关于德阳旌阳拱桥 110kV 输电工程初步设计的批复》（川电建设〔2020〕252 号），2021 年 5 月完成施工图设计。

（四）水土保持监测情况

2021 年 3 月至 2022 年 8 月，建设单位国网四川省电力公司德阳供电公司自行开展了水土保持监测，主要监测实际发生的永久和临时占地、扰动地表植被面积；监测实际造成的水土流失面积、分布、土壤流失量及变化情况；监测实际采取水土保持工程、植物和临时措施的位置、数量，以及实施水土保持措施前后的防治效果对比情况；监测水土流失对主体工程、周边重要设施等造成的影响及危害等。监测结论为：落实的水土保持防治措施较好地控制了项目建设区的水土流失，监测减少土壤流失量 4t，水土流失防治六项指标均达到了水土保持方案确定的目标值，其中，水土流失治理度

99.52%，土壤流失控制比 1.02，渣土防护率 92.31%，表土保护率不计列，林草植被恢复率 98.46%，林草覆盖率 25.10%，6 项生态效益指标均达到或超过方案制定的目标值。根据《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161 号），监测评价标准为“生产建设项目水土保持监测三色评价采用评分法，满分为 100 分。得分 80 分以上的为‘绿’色，60 分以上 80 分一下的为‘黄’色，60 分一下的为‘红色’。”经我单位依据对本工程的监测情况及现场踏勘，水土流失防治情况三色评价平均得分为 90 分，三色评价结果为“绿色”，具有良好的生态效益。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2021 年 1 月，建设单位委托成都南岩环境工程有限责任公司开展了水土保持设施验收工作。验收评估结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，建设内容无重大变化。防治责任范围为 0.51hm²，较水土保持方案批复无变化。项目实际土石方开挖总量为 0.65 万 m³，总填方 0.25 万 m³，其中覆土 0.04 万 m³，弃土 0.60 万 m³，用于旌阳区东湖街道拱桥社区三官庙附近的农田改造、土地整治等，综合利用，不设置弃渣场。相较于水土保持方案开挖回填总量增加 0.90 万 m³。项目实施过程中落实了相关水土保持措施

且与水土保持方案布设措施保持一致。其中工程措施：碎石地坪 430.2m³, 砖砌排水沟 290m, 沉砂池 1 个, 雨水口 1 个, 雨水管 57m, 场区围墙 282m, 表土回覆 0.04 万 m³; 植物措施: 撒草绿化 0.13hm²; 临时措施: 密目网遮盖 6800m², 临时土质排水沟 100m, 临时土质沉砂池 1 个。水土保持措施基本完整, 措施布局基本合理, 发挥了水土保持防治的功能。批复中水土保持投资为 44.91 万元, 项目实际水土保持投资为 38.62 万元, 相较于水土保持方案估算投资减少了 6.29 万元。水土保持方案确定的防治任务基本完成, 各项指标达到批复的水土保持方案确定的防治目标。

(六) 验收结论

综上所述, 验收组认为: 该项目实施过程中基本落实了水土保持方案及批复文件要求, 完成了水土流失预防和治理任务, 水土流失防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值, 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竣工验收。




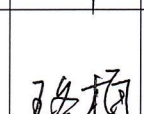
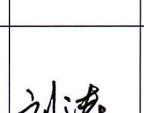
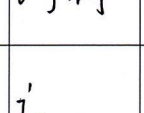
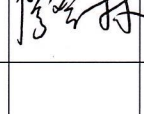

(七) 后续管护要求

运行期间应加强变电站区植被补植、养护等水土保持管护工作, 确保其正常运行和发挥效益。

2022 年 12 月 6 日

三、验收组成员签字表

(德阳旌阳拱桥 110kV 输变电工程水土保持设施验收)

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	杜 鹏	国网四川省电力公司德阳供电公司	建设部主任		建设单位
成员	邱亚琴	成都南岩环境工程有限责任公司	工程师		验收报告编制单位
	李 炜	国网四川省电力公司德阳供电公司	工程师		监测单位
	王冬梅	四川省水利科学研究院	工程师		水土保持方案编制单位
	刘 涛	成都城电电力工程设计有限公司	工程师		设计单位
	廖登林	德阳市明源电力(集团)有限公司	专 责		施工单位
	刘 荣	甘肃科源电力工程咨询有限公司	工程师		监理单位
	王兴洪	四川省水土保持学会	高 工		特邀专家