

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 500kV 鹿城（吕合）变二期工程

项目编号 云发改能源〔2019〕279号

建设地点 云南省楚雄市

验收单位 云南电网有限责任公司建设分公司

2021 年 6 月 30 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	500kV 鹿城（吕合）变二期工程	行业类别	输变电工程
主管部门 （或主要投资方）	云南电网有限责任公司建设分公司	项目性质	扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	云南省水利厅 云水许可〔2019〕24号，2019年2月14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	电力规划设计总院 电规电网〔2020〕234号，2020年4月21日		
项目建设起止时间	2020年11月15日至2021年6月30日		
水土保持方案编制单位	云南兴禹生态环境建设有限责任公司		
水土保持初步设计单位	云南银塔送变电设计有限公司		
水土保持监测单位	云南今禹生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	云南送变电工程有限公司		
水土保持监理单位	云南电力建设监理咨询有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	云南润亚工程技术咨询有限公司		

## 二、验收意见

2021年6月30日，云南电网有限责任公司建设分公司在楚雄市主持召开了500kV鹿城(吕合)变二期工程水土保持设施验收会。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位云南润亚工程技术咨询有限公司、监测单位云南今禹生态工程咨询有限公司、水土保持方案编制单位云南兴禹生态环境建设有限责任公司、监理单位云南电力建设监理咨询有限责任公司、施工单位云南送变电工程有限公司等单位代表、特邀专家共13人，会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《500kV鹿城(吕合)变二期工程水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《500kV鹿城(吕合)变二期工程水土保持监测总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场及影像资料，查阅了相关技术资料，听取了建设单位关于工程水土保持设施实施情况的介绍，水土保持监测单位及水土保持设施验收报告编制单位关于各项技术工作开展情况的汇报，以及水土保持方案编制、监理、施工等单位的补充说明，经质询、讨论，形成验收意见如下：

### (一) 项目概况

500kV鹿城(吕合)变二期工程建设由建构筑物区、道路及碎石区、电缆沟道区及施工场地区4部分组成，工程总占地面积3791.74平方米，其中，建构筑物区751.74平方米、道路及碎石区1350平方米、电缆沟道区460平方米、施工场地区1230平方米。

本工程在首期<500kV 吕合（楚雄）输变电工程>工程建设过程已征地，占地类型为交通运输用地和其他土地，无临时征用地面积及其他使用与管辖区域，均在云南省楚雄市吕合镇红武村境内。

500kV 鹿城（吕合）变二期工程位于云南省楚雄市吕合镇红武村西北面，工程建设内容包括 2 号主变压器装置、500kV 配电装置、220kV 配电装置、35kV 配电装置、电容器、电抗器、消防器材间、电缆沟道、操作小道等，总占地面积为 3791.74 公顷。项目总投资 4819.00 万元，其中土建投资为 248.60 万元，于 2020 年 11 月 15 日开工建设，2021 年 6 月 30 日完工，建设工期为 8 个月。

#### （二）水土保持方案批复情况

2019 年 2 月 14 日，云南省水利厅以“云水许可〔2019〕24 号”文件对 500kV 鹿城（吕合）变二期工程水土保持方案报告予以行政许可，许可的总占地面积为 2561.74 平方米，防治责任范围面积为 5108.51 平方米，水土保持总投资为 32.99 万元。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2020 年 6 月，云南银塔送变电设计有限公司根据主体施工图设计、水土保持方案报告表及批复和《云南电网有限责任公司建设分公司输变电工程水土保持实施办法》的要求完成了《500kV 鹿城（吕合）变二期工程水土保持施工图设计专册》。

#### （四）水土保持监测情况

2020 年 11 月~2021 年 6 月，云南今禹生态工程咨询有限公司采用调查、巡查及遥感监测的方法开展了水土保持监测工作，并于 2021 年 7 月提交了《500kV 鹿城（吕合）变二期工程水土保持监测

总结报告》。

水土保持监测主要结论为：500kV 鹿城（吕合）变二期工程建设过程中，基本能及时落实各项水土保持措施，各项水土保持设施投入使用后，总体运行情况良好、稳定，水土流失防治效果较好，三色评价结论为“绿色”，达到了水土保持验收要求。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2021 年 6 月，验收报告编制单位云南润亚工程技术咨询有限公司通过收集并查阅设计、施工和监理等相关资料，完成现场调查、核查，在水土保持措施、效果及其工作程序满足行政许可的水土保持方案要求后，于 2021 年 7 月编制完成《500kV 鹿城（吕合）变二期工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范标准要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；工程水土保持设施具备验收条件。

经过核定，工程实际发生的水土流失防治责任范围面积为 3791.74 平方米。

完成的水土保持措施工程量为：①工程措施：排水沟 14.20 米，透水砖路面 150 平方米，碎石铺垫 1200 平方米；②植物措施：撒草绿化 1230 平方米；③临时措施：临时覆盖 1880 平方米。

工程实际完成的水土保持总投资为 42.56 万元，其中工程措施

3.72 万元,植物措施 1.10 万元,临时措施 1.50 万元,独立费用 34.58 万元(其中监理费 6 万元,监测费 6.5 万元),基本预备费 1.66 万元,水土保持补偿费 0 万元。

通过各项防治措施的实施并发挥效益,工程建设产生的水土流失得到有效地控制。项目建设区在试运行期各项水土流失防治指标分别为:扰动土地整治率 99%、水土流失总治理度 99%、土壤流失控制比 1.06、拦渣率 97%、林草植被恢复率 99%、林草覆盖率 32%。工程各项指标均达到了《水保方案》中提出的水土流失防治目标,满足水土流失防治要求。

#### (六) 验收结论

验收组认为:500kV 鹿城(吕合)变二期工程实施过程中,依法落实了水土保持方案及行政许可文件要求的各项水土保持措施,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标达到了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,同意工程水土保持设施通过验收。

#### (七) 后续管护要求

加强对工程实施的各项水土保持措施的定期管理和维护,确保各项措施水土保持功能的长效发挥。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	梅毅充	云南电网有限责任公司建设分公司	副经理	梅毅充	
	刘飞	云南电网有限责任公司建设分公司	专责	刘飞	建设单位
	唐稷	云南电网有限责任公司建设分公司	专责	唐稷	
	宁东卫	云南农业大学	高级工程师	宁东卫	特邀专家
	李建兴	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	高级工程师	李建兴	

李伟

高真兴

张艳丽

孙富新

董明

李奇

杨雄中

张俊惠