

HNDL-SY-2024-

生产建设项目水土保持设施验收  
鉴 定 书

项 目 名 称 湖南益阳南 220 千伏输变电工程

项 目 编 号 2012-430903-04-01-464623

建 设 地 点 湖南省益阳市赫山区

验 收 单 位 国网湖南省电力有限公司建设分公司

2024 年 11 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	湖南益阳南 220 千伏输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网湖南省电力有限公司建设分公司	项目性质	新建
水土保持方案报告批复 机关、文号及时间	益阳市水利局，2021 年 6 月 22 日，益水许〔2021〕24 号		
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	国网湖南省电力有限公司，湘电公司函建设〔2021〕58 号、 2021 年 5 月 8 日		
项目建设起止时间	2021 年 12 月开工建设，2024 年 3 月竣工		
水土保持方案编制单位	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	湖南亮立工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	湖南大力电力建设集团有限公司		
水土保持监理单位	湖南电力工程咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	湖南省隆维生态工程有限公司		

## 二、验收意见

根据《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》（水保〔2017〕365号），国网湖南省电力有限公司建设分公司（以下简称“我公司”）组织湖南省隆维生态工程有限公司（验收报告编制单位）、湖南亮立工程咨询有限公司（水土保持监测单位）以及水土保持方案编制、设计、施工、监理等单位的代表，于2024年11月26日对湖南益阳南220千伏输变电工程水土保持设施进行了验收，成立了验收组（名单附后），并查勘了工程现场，查阅了验收资料，召开了验收会议。

### （一）项目概况

本项目包括新建1座220kV变电站、新建1条220kV送电线路，即：益阳南220kV变电站新建工程、益阳电厂-复兴I、II回 $\pi$ 进百竹园（益阳南）变电站220kV线路工程。

#### 1、益阳南220kV变电站新建工程

益阳南220kV变电站站址位于益阳市赫山区谢林港镇陈家村附近。变电站总用地面积1.7170hm<sup>2</sup>。进站道路从乡道341引接，长197.9m，路宽4.5m。本期主变压器1×240MVA。

#### 2、益阳电厂-复兴I、II回 $\pi$ 进百竹园（益阳南）变电站220kV线路工程

新建线路全部位于益阳市赫山区境内， $\pi$ 进段线路起自原220kV益阳电厂~复兴I线#(32+1)/益阳电厂~复兴II线#37双回路分支塔，利旧原益阳电厂~复兴II线#38双回塔，止于百竹园(益阳南)220kV变电站； $\pi$ 出段线路起自百竹园(益阳南)220kV变电站，止于原益阳电厂~复兴I线#36塔附近新建转角塔T5。线路路径总长2.287km，其中 $\pi$ 进段线路长度0.856km(新建双回路0.297km，新建铁塔2基，利旧原双回路杆塔更换导地线0.559km)； $\pi$ 出段线路长1.431km(新建双回路0.35km，新建单回路0.223km，新建铁塔3基，利旧原双回路杆塔更换导地线0.858km)。

本工程于2021年12月18日开工，2024年3月20日竣工。工程实际总投资为16819万元，土建投资为2523万元。

### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2021年1月，我公司委托中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司编制完成《湖

南益阳南 220 千伏输变电工程水土保持方案报告书（报批稿）》。2021 年 6 月 22 日，益阳市水利局以《关于湖南益阳南 220 千伏输变电工程水土保持方案报告的批复》（益水许〔2021〕24 号）对本项目水土保持方案进行批复。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

我公司委托中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司开展本工程水土保持施工图设计工作，并于 2022 年 3 月完成施工图设计，设计内容包括：

#### 1、站区

（1）截水沟、排水沟设计；

（2）站区及边坡植物措施设计。边坡采取混凝土骨架植草护坡及加筋土护坡，站内碎石地坪。

#### 2、进站道路区

（1）排水沟设计；

（2）进站道路边坡植物措施设计。边坡采取混凝土骨架植草护坡，防治开挖边坡水土流失。

#### 3、其他施工迹地

采取土地整治、撒播草籽、临时覆盖等水土保持措施防治水土流失。

### （四）水土保持监测情况

2021 年 11 月，我公司委托湖南亮立工程咨询有限公司开展本工程水土保持监测工作。监测单位及时组建了水土保持监测组，由 3 人组成，其中项目负责人 1 名，监测工程师 2 名。

监测总结报告认为：项目建设期间，各防治分区采取的水土保持措施总体适宜，水土保持工程布局基本合理，达到水土保持方案报告书的要求。施工期因工程建设活动产生了新的水土流失，但期间及时实施了各项水土保持措施，在各项水土保持措施实施后水土流失治理度达 99.49%，水土流失控制比达 1.1，渣土防护率达 97.87%，表土保护率达 97.92%，林草植被恢复率达 98.94%，林草覆盖率达 47.45%，工程建设区内水土流失基本得到控制，

并取得了较好的生态效益。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2024年4月，我公司委托湖南省隆维生态工程有限公司开展本工程水土保持设施验收报告编制工作，验收单位派驻技术人员成立验收小组，对工程水土保持方案落实情况、水土保持措施及投资、水土流失防治工作及防治效果等方面进行全面调查。

在设计、监理、监测、施工等单位的配合下，查阅了水土保持方案、水土保持监测报告及有关设计、施工、监理、验收、结算（决算）等资料，并经现场调查确认，从水土保持设施完成的数量、质量、水土保持投资及资金管理、水土保持监测与监理、水土保持效果和管理维护等方面进行分析，于2024年11月完成了水土保持设施验收调查工作，提交了《湖南益阳南220千伏输变电工程水土保持设施验收报告》。

验收报告认为：本工程各项水土保持设施在工程建设过程中已基本按照方案的要求总体得到落实，质量总体合格；投入试运行后有专门部门和人员负责管护工作，试运行状况良好，达到预期的水土流失防治目标，具备了水土保持设施验收条件

#### （六）验收结论

验收组认为：我公司依法编报了水土保持方案，依法依规缴纳了水土保持补偿费，开展了水土保持后续设计，落实水土保持“三同时”制度，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的防治任务；水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；施工期间开展了水土保持监测、监理工作；运行期间的管理维护责任得到落实，符合水土保持设施验收的条件，同意本工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

根据现场情况，站区边坡采取混凝土骨架植草护坡及加筋土护坡，进站道路边坡采取混凝土骨架植草护坡，塔基区及塔基施工场地采用撒播草籽结合的方式，草种选用宽叶草和波斯菊，现场植被恢复情况良好。建议加强后期管护工作，确保各项水土保持设施正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	手机	单 位	职务/职称	签 名	备注
组长	唐剑利	18075890311	国网湖南省电力有限公司建设分公司	项目经理		建设单位
成 员	谢彬	13607314036	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	工程师		设计单位
	彭婉婷	15681153870	湖南省隆维生态工程有限公司	工程师		验收报告编制单位
	李丽	13107145847	湖南亮立工程咨询有限公司	工程师		监测单位
	张金贺	15387599895	湖南电力工程咨询有限公司	项目总监		监理单位
	肖冬华	18684850669	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	曾军旺	13973183728	湖南大力电力建设集团有限公司	项目经理		施工单位
	喻妮厚	13508491693	湖南省水文水资源勘测中心	高级工程师		特邀专家

附件：

- 1、生产建设项目水土保持设施验收备案表
- 2、项目地理位置图
- 3、水土保持方案行政许可承诺书复印件
- 4、水土保持补偿费缴纳凭证
- 5、网上公示截图
- 6、水土保持设施竣工验收图
- 7、线路路径图
- 8、现场照片

## 生产建设项目水土保持设施验收备案登记表

项目基本情况	项目名称	湖南益阳南 220 千伏输变电工程	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/>
	建设单位	国网湖南省电力有限公司建设分公司	建设地点	湖南省益阳市赫山区
	水土保持方案审批部门、时间及文号	益阳市水利局，2021年 6 月 22 日，益水许（2021）24 号	工期情况	2021.12 开工 2024.3 竣工
	验收时间	2024- -	补偿费缴纳情况	已缴纳
	邮编及通讯地址	410007 湖南省长沙市雨花区韶山北路 388 号办公楼 6-12 楼	联系人及电话	唐剑利 18075890377
公示情况	公示网址		公示日期	2024-11-28
	公众意见	发放公众意见调查表 10 份，全部收回		
	公众意见落实情况	得到了项目周边群众的总体认可和满意		
报送材料	1、项目水土保持设施验收鉴定书                      份数：3 2、项目水土保持设施验收报告                         份数：3 3、项目水土保持监测总结报告                         份数：3			
水土保持验收报告编制单位	湖南省隆维生态工程有限公司	联系人及电话	彭婉婷 15681153870	
监测单位	湖南亮立工程咨询有限公司	联系人及电话	李丽 13107145847	
备注	本项目为编制水土保持方案报告书项目的水土保持设施验收			

申请人（盖章）：国网湖南省电力有限公司建设分公司  
2024 年    月    日