

生产建设项目水土保持设施验收 鉴定书

项目名称 湖南衡阳西 500kV 输变电工程

项目编号 2109-430000-04-01580281

建设地点 衡阳市衡南县

验收单位 国网湖南省电力有限公司建设分公司

2023 年 12 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	湖南衡阳西 500kV 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
水土保持方案批复机关、文号及时间	衡阳市水利局、衡水许〔2022〕17号、 2022年3月21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	国家电网有限公司、国家电网基建〔2022〕369号、 2022年6月8日		
项目建设起止时间	2022年9月26日开工建设,2023年6月30日全部完工, 建设期9个月		
水土保持方案编制单位	湖南省隆维生态工程有限公司		
水土保持施工图设计单位	湖南经研电力设计有限公司		
水土保持监测单位	湖南科创电力工程技术有限公司		
水土保持施工单位	湖南省送变电工程有限公司		
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	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司		

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“我司”）组织中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司（验收报告编制单位）、湖南科创电力工程技术有限公司（水土保持监测单位）、湖南省隆维生态工程有限公司（方案编制单位）以及施工、监理等单位，于2023年12月27日在长沙市对湖南衡阳西500kV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

本项目新建一座500kV变电站，新建500kV线路2回。其中变电站终期主变 $4 \times 1000\text{MVA}$ ，本期建设 $2 \times 1000\text{MVA}$ 主变，装设 $3 \times 60\text{Mvar}$ 容性无功补偿， $1 \times 60\text{Mvar}$ 感性无功补偿。500kV线路包含船山~苏耽I回 π 入衡阳西500kV线路，500kV线路路径长1.159km，新建杆塔6基。

本工程总占地面积 7.64hm^2 ，其中永久性占地为 6.76hm^2 ，临时性占地 0.88hm^2 ，占地类型包含林地、耕地、交通运输用地、水域及水利设施用地。本工程开挖土石方25.08万 m^3 （含表土1.63万 m^3 ），回填土石方23.1万 m^3 （含表土1.63万 m^3 ），无借方，产生余方1.98万 m^3 。余方全部运往衡南县长合页岩砖有限公司综合利用。

本工程总投资39685.43万元，其中土建投资7930万元。项目

主体工程于 2022 年 9 月 26 日开工建设，2023 年 6 月 30 日底全部完成，总工期 10 个月。

（二）水土保持方案报告批复情况

2021 年 11 月，建设单位委托湖南省隆维生态工程有限公司开展水土保持方案编制工作，同年 12 月编制完成《湖南衡阳西 500kV 输变电工程水土保持方案报告书(送审稿)》。2022 年 1 月 17 日，衡阳市水利局组织对本工程水土保持方案进行了审查，2022 年 2 月编制完成《湖南衡阳西 500kV 输变电工程水土保持方案报告书(报批稿)》。2022 年 3 月 21 日，衡阳市水利局以衡水许[2022]17 号文批复了水土保持方案。

（三）水土保持监测情况

2022 年 7 月，我公司委托湖南科创电力工程技术有限公司开展本工程的水土保持监测工作。接受委托后，监测单位成立了水土保持监测项目部，共配备监测工程师 3 人。监测工作于 2022 年 8 月开始，2023 年 11 月结束，提交水土保持实施方案 1 份，水土保持监测季报 5 份，水土保持监测总结报告 1 份。

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，但施工期间及时实施了各项水土保持措施，防治措施实施后，水土流失治理度达 99.44%，土壤流失控制比达 1.03，渣土防护率达 98.45%，表土保护率达 94.77%，林草植被恢复率达 99.78%，林草覆盖率达 59.29%。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。

（四）验收报告编制情况和主要结论

2023年6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开展本工程水土保持设施验收工作，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评估，调查范围主要为项目建设区。主要在设计、监理、监测、施工等单位的配合下，查阅了批复的工程水土保持方案、水土保持监测季报和总结报告、水土保持监理总结报告、水土保持工程施工总结报告，结合我公司完成的水土保持方案实施工作总结报告，以及有关设计、施工、监理、验收、结算(决算)等资料，经现场调查确认，并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2023年12月完成了水土保持设施验收工作，提交了《湖南衡阳西500kV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。

（五）验收结论

我公司依法编报了水土保持方案，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；开展了水土保持监测工作；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




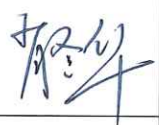





件，同意本工程水土保持设施通过验收。

(六) 后续管护要求

1) 加强水土保持设施的管护工作，以保证其水土保持功能的正常发挥；

2) 加强植物措施的后期管护、补植工作，重点区域为变电站区、塔基区。

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	唐剑利	国网湖南省电力有限公司建设分公司	工程管理专责		建设单位
成 员	刘风华	国网湖南省电力有限公司建设分公司	项目经理		建设单位
	宁仕元	国网湖南省电力有限公司建设分公司	项目经理		建设单位
	肖冬华	湖南科创电力工程技术有限公司	工程师		监测单位
	叶子欣	湖南科创电力工程技术有限公司	工程师		
	王 冰	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	工程师		验收报告编制单位
	黄海波	湖南电力工程咨询有限公司	总 监		监理单位
	罗正经	湖南经研电力设计有限公司	设 总		设计单位
	陈芳婷	湖南省隆维生态工程有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	彭 武	湖南省送变电工程有限公司	施工经理		施工单位
	王德胜	湖南省水利厅（退休）	高级工程师		省水土保持技术审查与咨询专家