

生产建设项目水土保持方案报告表  
水土保持设施验收  
鉴定书

项目名称：岳阳凌泊湖 220kV 变电站 110kV 送出工程

项目编号：2019-430624-44-02-047315

建设地点：湖南省岳阳市城陵矶新港区

验收单位：国网湖南省电力有限公司岳阳供电分公司

2023 年 9 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	岳阳凌泊湖 220kV 变电站 110kV 送出工程	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岳阳供电公司	项目性质	新建
水土保持方案报告表批复机关、文号及时间	岳阳市水务局、城新港水许〔2019〕54号、2019年12月5日		
主体工程设计批复机关、文号及时间	国网湖南省电力有限公司岳阳供电公司、岳电建〔2020〕74号、2020年2月25日		
项目建设起止时间	2022年6月30日~2023年6月30日		
水土保持方案编制单位	湖南科创电力工程技术有限公司		
主体工程设计单位或水土保持设计单位	湖南经研电力设计有限公司		
水土保持施工图设计单位	湖南经研电力设计有限公司		
水土保持施工单位	湖南岳阳湘岳电力有限公司		
水土保持监理单位	湖南电力工程咨询有限公司		
水土保持验收单位	湖南科创电力工程技术有限公司		

## 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）、水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》(办水保〔2018〕133号)、《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）、湖南省水利厅关于修订印发《湖南省生产建设项目水土保持监督管理办法》的通知（湘水发〔2022〕14号）等文件要求，国网湖南省电力有限公司岳阳供电分公司于2023年9月26日在长沙市组织召开了岳阳凌泊湖220kV变电站110kV送出工程水土保持设施验收会议，成立了验收组（名单附后），参加会议的有湖南科创电力工程技术有限公司（水土保持设施验收技术服务单位、水土保持方案编制单位）、湖南经研电力设计有限公司（工程设计单位）、湖南岳阳湘岳电力有限公司（水土保持施工单位）、湖南电力工程咨询有限公司（水土保持监理单位）等单位的代表和特邀专家。

验收会议前，验收组及与会代表检查了工程现场，查阅了技术资料，听取了各参建单位关于本项目水土保持工作情况的汇报，经认真讨论，形成了岳阳凌泊湖220kV变电站110kV送出工程水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

岳阳凌泊湖220kV变电站110kV送出工程包括110kV送电线路工程及相关临时工程，110kV送电线路工程共出线2回，即依江-云溪线松阳湖支线 $\pi$ 入凌泊湖变110kV电缆线路工程、和凌泊湖-德冲110kV线路工程。线路总长10.827km。共计新建杆塔15基。

本工程于2022年6月30日开工建设，2023年6月30日竣工，工期12个月。

### （二）水土保持方案、承诺及设计主要内容

水土保持方案中水土流失防治措施主要工程量如下：工程措施有表土剥离 $300\text{m}^3$ ，表土回填 $300\text{m}^3$ ，土地整治 $0.36\text{hm}^2$ ，截排水沟120m；植物措施有种植草皮 $1400\text{m}^2$ ，种植杜鹃 $0.19\text{hm}^2$ ，杜鹃1900株，撒播草籽 $0.21\text{hm}^2$ ，狗牙根草籽16.8kg，复耕 $0.01\text{hm}^2$ ；临时

措施有临时拦挡 68m<sup>3</sup>，防尘网 1280 m<sup>2</sup>。

2019 年 12 月 5 日，岳阳市水务局对《岳阳凌波湖 220kV 变电站 110kV 送出工程水土保持方案报告表》进行了批复。批复的水土流失防治责任范围面积为 0.39hm<sup>2</sup>。水土保持估算总投资 15.2 万元，核缴水土保持补偿费 0.39 万元。水土流失防治目标值为：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 97%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 27%。

2020 年 2 月 25 日，国网湖南省电力有限公司岳阳供电分公司以《国网岳阳供电公司关于湖南岳阳屈原河市 110kV 输变电工程等 8 个工程初步设计及概算的批复》（岳电建〔2020〕74 号）文件批复了本项目初步设计（含水土保持部分）。

### （三）水土保持设施建设及投资完成情况

#### 1、水土保持措施实施情况及投资

经核查，本工程水土保持设施完成情况如下：工程措施：表土剥离 246m<sup>3</sup>，表土回填 246m<sup>3</sup>，土地整治 0.28hm<sup>2</sup>。植物措施：撒播草籽 0.27hm<sup>2</sup>，复耕 0.01hm<sup>2</sup>。临时措施：编织袋拦挡 46m，防尘网覆盖 1175m<sup>2</sup>。从目前运行情况看，工程各项水土保持措施布局合理，工程措施基本满足设计要求，植物措施正在逐步发挥蓄水保土作用，取得了一定的水土保持效果。

水土保持总投资 12.357 万元，其中水土保持补偿费 0.117 万元。

#### 2、批复方案与实际实施水土保持措施对比分析

根据水土保持方案及现场调查，其水土保持措施对比详见下表。

已实施水土保持措施与水保方案水土保持措施对比表

防治措施	措施名称	单位	水保方案 工程量	实施 工程量	增减情况	说明
工程措施	剥离表土	m <sup>3</sup>	300	246	-54	塔基数减少，剥离回填表土

	表土回填	m <sup>3</sup>	300	246	-54	量减少
	截排水沟	m	120	0	-120	现场无排水沟
	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.36	0.28	-0.08	塔基数减少, 施工用地减少, 土地整治面积减少
植物措施	种植草皮	m <sup>2</sup>	1400	0	-1400	种植草皮改为撒播草籽
	种植杜鹃	hm <sup>2</sup>	0.19	0	-0.19	改为撒播草籽
	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.21	0.27	+0.06	种植草皮改为撒播草籽
	复耕	hm <sup>2</sup>	0.01	0.01	0	
临时措施	编织袋拦挡	m	68	46	-22	工程施工期实际拦挡土方量减少
	防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	1280	1175	-105	塔基及施工场地面积减少

### 3、批复方案投资与实际投资对比分析

根据水土保持方案及签验资料, 其水土保持投资对比详见下表。

实际发生的费用与方案报告对比表 单位: 万元

序号	工程或费用名称	方案报告表	实际发生	变化量	变化原因
1	工程措施	1.94	0.74	-1.2	塔基区无排水沟
2	植物措施	5.55	2.3	-3.25	种植草皮改为撒播草籽
3	临时措施	2.1	1.8	-0.3	占地面积减少, 临时措施减少
4	独立费用	4.39	7.4	+3.01	根据实际费用计列
4.1	建设单位管理费	0.19	0	-0.19	独立费用根据实际发生费用计列
4.2	水土保持监理费	3	3	0	
4.3	设计费	1.2	2.7	+1.5	
4.4	水土保持监测费	0	0	0	
4.5	水土保持验收费	0	1.7	+1.7	

5	基本预备费	0.84	0	-0.84	
6	水土保持补偿费	0.39	0.117	-0.273	按 30%缴纳
7	水土保持工程总投资	15.2	12.357	-2.843	

综上所述，本工程实际水土流失防治责任范围面积为 0.3hm<sup>2</sup>，较批复的水土保持方案减少 30%；水土保持总投资 12.357 万元，较批复的水保方案减少 2.843 万元，其中水土保持措施费减少 4.75 万元，独立费用增加 3.01 万元，预备费减少 0.84 万元。

#### （四）水土保持监测监理情况

根据《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），本工程无需进行水土保持监测。水土保持监理由主体工程监理单位同步实施水土保持监理，完成所有水土保持措施的施工监理，并按时提交了水土保持监理资料。

#### （五）水土流失防治标准执行情况

本工程执行南方红壤区一级标准，实际水土流失防治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 98.52%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 97.13%，表土保护率 92.24%，林草植被恢复率 98.41%，林草覆盖率 90%。

#### （六）工程质量及运行情况

本工程建设按照水土保持要求，实际完成的水土保持措施有：表土剥离及回填、土地整治、撒播草籽、临时拦挡、临时覆盖等。通过对工程外观质量实际量测检验、查看单元工程检测检验资料等，本工程水土保持措施质量及原材料质量全部合格，施工质量检验资料基本齐全，分部工程质量全部合格，单位工程全部合格，合格率 100%。工程质量运行良好，达到了设计标准。

从目前运行情况看，工程各项水土保持措施布局合理，保持较完好。工程措施基本满足设计要求，植物措施正在逐步发挥蓄水保土作用，随着植被覆盖度的提高，措施作用愈来愈明显，有效维护了生态环境。有关水土保持设施的管理责任落实到位，维护措施切实

可行，维护责任落实到人，充分体现和发挥了建设期的各项措施作用，保证了各项水土保持设施初步运行良好，并取得了一定的水土保持效果。

#### （七）验收结论

验收组认为：本工程依法编报了水土保持方案，落实了水土保持方案及批复要求，基本完成了水土流失预防和治理任务，完成了水土保持方案的内容，达到了方案设置的水土流失防治标准，具备了水土保持设施验收条件，未发生水土流失事件，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失，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，同意通过水土保持设施验收。

#### （八）后续管护要求

运行期间应加强植被养护及其它水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

### 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	郑卫伟	国网湖南省电力有限公司 岳阳供电分公司	工程管理专责	郑卫伟	建设单位
	赵勇	国网湖南省电力有限公司 岳阳供电分公司	业主项目经理	赵勇	建设单位
	李兴泽	湖南经研电力设计 有限公司	设总	李兴泽	设计单位
	周成文	湖南电力工程咨询 有限公司	总监理工程师	周成文	监理单位
	肖冬华	湖南科创电力工程技术 有限公司	工程师	肖冬华	水土保持方 案编制单位
	侯红波	湖南送变电工程 有限公司	项目经理	侯红波	施工单位
	陈国玉	湖南省水土保持监测总站 (退休)	工程师	陈国玉	省水土保持 方案评审专 家库专家