

# 湖南洞庭 500kV 输变电工程 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号），2024 年 4 月 24 日国网湖南省电力有限公司建设分公司在长沙开展了湖南洞庭 500kV 输变电工程竣工环境保护验收会议。

参加会议的有国网湖南省电力有限公司经济技术研究院（技术审评单位），国网湖南省电力有限公司电力科学研究院（技术监督单位），湖南省湘电试验研究院有限公司（验收调查单位、监测单位、环评单位）以及项目设计、施工、监理等单位代表和特邀专家，组成验收工作组（名单附后）。

验收工作组于 2024 年 4 月 24 日对本项目进行了竣工环境保护验收技术审评及验收审查会。会议听取了建设管理单位关于工程建设和环境保护实施情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报和技术审评单位关于报告审评和现场检查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

## 一、项目建设基本情况

本项目建设内容为：

### （1）洞庭 500kV 变电站新建工程

新建 1000MVA 主变 1 台，配套建设 35kV 并联电容器 2 × 60Mvar，35kV 并联电抗器 3 × 60Mvar。总征地面积 6.54hm<sup>2</sup>，其中站区占地面积 4.77hm<sup>2</sup>。

## (2) 洞庭~益阳东 500kV 线路工程 (运行名称: 500kV 洞庭东 I 线)

新建 500kV 单回、同塔双回架设架空线路 118.287km, 洞庭变电站出线段 2.154km 及益阳东变电站进线段 0.923km 采用双回路共塔架设 (双回路两侧导线本期一次性架设完成, 另一侧未通电), 其余线路均为单回路架线, 新建铁塔 309 基, 塔基占地约 2.66hm<sup>2</sup>。

### 二、项目变动情况

本项目不涉及重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

本项目按照环境影响报告书及其批复文件提出的要求, 落实了污染防治和生态保护措施。

### 四、环境保护设施调试效果

本项目变电站内设置有化粪池及污水处理设施, 变电站运行期产生的生活污水经化粪池及污水处理设施处理后站内回用, 不外排。变电站内已建成 80m<sup>3</sup> 事故油池, 施工完成后经过相应调试工作; 单台变压器的油量约为 51.5t, 折算为体积约 58m<sup>3</sup>, 满足“事故油池容量按单台主变压器 100% 油量设计”的要求。事故油池具有油水分离功能及防渗措施, 符合环境影响报告书及其批复文件要求。

### 五、项目建设对环境的影响

本项目采取了有效的生态保护措施, 生态恢复状况良好, 项目电磁环境和声环境监测值均符合相关标准要求; 变电站内生活污水和固体废物均得到妥善处置, 对周围环境影响较小; 站内建有事故油池, 环境风险控制措施可行。

## 六、验收结论

本项目环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及环评批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查表符合相关技术规范，验收组一致同意本工程通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

进一步加强项目运行期巡查、环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收组组长： 

验收组副组长：

2024年4月24日

信讚 杨勤勤 许旭