

广东电网有限责任公司广州供电局文件

广供电基〔2025〕126号

关于白云 110 千伏湖石输变电工程 (电气分册)可行性研究的批复

白云供电局：

你局《白云供电局关于白云区 110 千伏湖石（源北）输变电工程（电气分册）可行性研究报告评审的请示》（广供电白〔2025〕64 号）收悉。经委托规划中心对工程可行性研究报告进行评审，现批复如下：

一、工程建设规模

同意规划中心《关于 110 千伏湖石输变电工程（电气分册）可行性研究报告评审意见的报告》（广供电规划〔2025〕103 号）。

（一）变电站工程

新建 110 千伏湖石输变电工程（电气分册），主变规模终期规划 3 台 6.3 万千伏安，本期新建主变 2 台 6.3 万千伏安，同时装设相应容量的无功补偿电容器及其它附属设备。

本工程执行《南方电网公司 35 千伏～500 千伏智能变电站标准设计（V3.0）》CSG-110B-F-G2a (C)、CSG-110B-F-G2a (B) 方案中的相应模块，符合标准设计应用要求。

（二）对侧工程

1. 对侧 220 千伏界观站扩建 1 个 110 千伏 GIS 电缆出线间隔；
2. 220 千伏茶山站 110 千伏茶汉甲线和茶汉乙线间隔出线构架至电缆终端引下线的导线更换为 LGJX-630/45。

（三）110 千伏线路工程

1. 新建 2 回出线，110 千伏单回电缆线路至 220 千伏界观站，路径长约 5.91 千米；1 回 110 千伏电缆线路 T 接 110 千伏茶汉甲线，路径长约 3.18 千米。

新建电缆导体截面均采用 1200 平方毫米。

2. 110 千伏茶汉甲线茶观乙线（同塔）进行增容改造（更换导线）。更换 110 千伏茶汉甲线、茶观乙线茶山站构架-#13 塔段，#18-#21 塔段，#23-#33 塔段三段导线为增容导线，更换导线总路径长 6.692 千米。

（四）10 千伏线路工程

终期规划 10 千伏出线 48 回，本期新建 10 千伏出线 32 回。

（五）投资估算

本期工程动态总投资 12179.53 万元。

二、下一步工作

（一）请你局组织设计单位按照评审意见出版项目可行性研究报告（审定版），尽快完成项目核准工作。在收到本批复文件后 5 个工作日内上报《可研类项目单位专项评价评分表》。

（二）根据要求，该工程要求于 2026 年建成投产，请你局组织开展下一步工作，确保工程如期投产。

联系人：罗新，联系电话：87120425、13560146373。

特此批复。

附件：1. 110 千伏湖石输变电工程（电气分册）可行性研究报告评审意见（另附）
2. 110kV 湖石（源北）输电变工程（电气分册）接入系统方案图（另附）



广东电网有限责任公司广州供电局

2025 年 8 月 18 日

抄送：局资产管理部、财务部、市场营销部、系统运行部（调控中心），
输电二所、变电二所、通信中心、供应链中心、规划中心。

广东电网有限责任公司广州供电局办公室 2025 年 8 月 18 日印发
