

# 广东电网有限责任公司广州供电局文件

广供电基〔2025〕125号

---

## 关于天河 110 千伏怡景输变电工程 可行性研究的批复

天河供电局：

你局《天河供电局关于上报 110 千伏怡景输变电工程可行性研究报告的请示》（广供电天〔2025〕27 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 千伏怡景输变电工程可行性研究报告评审意见的报告》（广供电规划〔2025〕102 号）。

#### （一）变电站工程

新建 110 千伏怡景输变电工程，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 35kV~500kV 智能变电站标准设计 (V3.0)》110B-F-G2a (A) 方案及相应模块，符合标准设计应用要求。

## (二) 对侧工程

本期 220 千伏员热变电站 110 千伏配电装置扩建 1 个 110 千伏 GIS 电缆出线间隔，110 千伏东城站#1 变变高间隔增加三相电压互感器。

## (三) 110 千伏线路工程

终期规划 110 千伏出线 3 至 5 回，本期出线 2 回，即：1 回接入 220 千伏员热变电站，1 回 T 接 110 千伏潭城线。配套改造 110 千伏棠员东线，将东城#1 变改 T 在新建的 110 千伏员热至怡景线路。

### 1. 110 千伏员热至怡景单回电缆线路工程

自员热站至怡景站，新建电缆线路长约  $1 \times 3.765$  千米，新建线路导线截面采用 1200 平方毫米。

### 2. 110 千伏怡景站 T 接 110 千伏潭城线电缆线路工程

自怡景站至 110 千伏潭城线解口点，电缆线路采用一进一出方式，新建电缆线路长约  $1 \times 0.901$  千米（潭村侧）+  $1 \times 0.737$  千米（东城侧），新建线路导线截面采用 1200 平方毫米。

### 3. 东城#1 变改 T 至 110 千伏员热至怡景单回电缆线路工程

自怡景站至 110 千伏棠员东线开断点（东城#1 变侧），新建电缆线路长约  $1 \times 1.787$  千米，新建线路导线截面采用 1200 平方毫米。

#### （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 14796.27 万元。

### 二、投资策略

参照《广州供电局管制业务固定资产投资策略（2024 年版）》（广供电资〔2024〕56 号），110kV 怡景站输变电工程属于“优化完善网架-解决 C 类以上地区高压配电网不满足 N-1-解决 C 类以上地区高压配电网不满足 N-1-解决 C 类以上地区高压配电网主变或线路不满足 N-1 问题（考虑下级电网转供后），且在 N-1 情况下造成区域供电受限的项目”策略。

### 三、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）根据电网规划，该工程要求于 2027 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：吕远帆，联系电话：87122392、13926210194。

特此批复。

- 附件：1. 110 千伏怡景输变电工程可行性研究报告评审意见  
（另附）
2. 110 千伏怡景输变电工程接入系统方案示意图（另  
附）
3. 关于 110 千伏怡景输变电工程配网电缆出线走廊形  
式的说明（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、配网管理部、系统运行部（调控中心），输电二所、变电一所、通信中心、供应链中心、规划中心、项目中心、南方投资集团。

---

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

---