

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司文件

嘉电基〔2020〕240号

国网嘉兴供电公司关于嘉兴南湖秀州 110 千伏 输变电工程初步设计及概算的批复

国网嘉兴供电公司项目管理中心,国网嘉兴供电公司南湖供电分公司:

根据《国网浙江经研院关于嘉兴南湖秀州 110kV 输变电工程初步设计的评审意见》(浙电经研设〔2020〕373号),经研究,原则同意嘉兴南湖秀州 110 kV 输变电工程初步设计,现批复如下:

嘉兴南湖秀州 110kV 输变电工程包括 4 个单项工程:秀州 110kV 变电站新建工程、屠肖 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程、烟雨~屠肖 π 入秀州变 110 kV 线路工程(含屠肖~东栅线路改接)、

光纤通信工程。

一、秀州 110kV 变电站新建工程

本期建设 50 MVA 主变压器 2 台，110kV 出线 2 回，10kV 出线 28 回，每台主变 10kV 侧装设 3600+4800kvar 并联电容器。

本工程采用《国家电网有限公司 35~750kV 变电站通用设计、通用设备应用目录（2020 年版）》110-A2-4 方案设计。

110 kV 本期采用内桥接线。10kV 本期采用单母线分段接线。

主要电气设备采用通用设备。主变压器采用户内、三相、双绕组、有载调压、自冷式变压器。110 kV 采用户内 GIS 设备。10kV 采用户内金属铠装移开式开关柜。

本工程按最终规模一次征地，全站总用地面积 0.3874hm²（合 5.82 亩），其中围墙内占地 0.3591 hm²。场地竖向布置采用平坡式。

本工程为全户内变电站，站区建筑物按最终规模建设，建有配电装置楼、辅助用房、消防泵房等建筑物，总建筑面积 1111 m²。

二、屠肖 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程

本期在 220 千伏屠肖变电站预留位置扩建 110kV GIS 电缆出线间隔 1 个。

本期工程主要设备参数同前期。

本期扩建接线保持不变，安装 1 台断路器。配电装置型式与前期工程相同。110kV 配电装置采用户内布置。

三、烟雨 ~ 屠肖 π 入秀州变 110 kV 线路工程(含屠肖 ~ 东栅线路改接)

新建线路路径长度 4.4km，其中单回钢管杆 0.2km，双回电缆 4.1km，单回电缆 0.1km。利用政府拟建管沟及预留管沟敷设。更换烟雨 1392 线 112#至 115#段一根地线，路径长度 1.0km。

设计基本风速 27m/s，覆冰厚度 5mm。

导线采用 JL/G1A-300/25 钢芯铝绞线。根据系统通信要求， π 入点~烟雨线 112#一根地线采用 OPGW-90 光缆， π 入点~烟雨线 111#一根地线采用 JLB20A-80 铝包钢绞线。烟雨 1392 线 112#至 115#段一根地线更换为 OPGW-90 光缆，路径长度 1.0km。

新建杆塔 1 基，杆塔采用自行设计电缆终端杆。

基础采用灌注桩基础。

电缆采用 YJLW03 64/110 1×630 交联聚乙烯阻燃电缆。

电缆采用排管、非开挖定向钻、工井等敷设方式。

四、光纤通信工程

随秀州变~屠肖变 110kV 线路新建 1 根 48 芯光缆，其中管道光缆 4.2km、地线改 OPGW 光缆 1.0km。随 110kV 线路新建秀州变~塘汇变 1 根 24 芯管道光缆，光缆长度 3.2km。光纤均采用 G.652。

秀州变配置 2.5 G 光传输设备 1 台，光电一体化设备 2 台。

五、概算投资

本工程概算总投资 7539 万元，其中秀州 110kV 变电站新建工程 4766 万元、屠肖 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程 158 万元、烟雨～屠肖 π 入秀州变 110kV 线路工程(含屠肖～东栅线路改接)2604 万元、光纤通信工程 11 万元，本工程建设资金由国网浙江省电力有限公司筹措。

- 附件：1.嘉兴南湖秀州 110kV 输变电工程概算表
2.国网浙江经研院关于嘉兴南湖秀州 110kV 输变电工程初步设计的评审意见

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

2020 年 8 月 26 日

(此件发至收文单位本部)

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司办公室

2020 年 8 月 26 日印发
