附件1

|  |
| --- |
|  |
| 宁波乌沙山电源改接工程 |
|  |

为缓解宁波南部电源送出通道的部分运行方式下N-1越限问题，并为后续电源接入创造条件，规划建设宁波乌沙山电源改接工程。

1. 工程建设规模

## （一）天一500千伏变电站扩建工程

天一变扩建2个500千伏出线间隔，更换载流能力不满足要求的母线。本期拆除第3串AIS设备改造为HGIS设备，并将原第3串3150安培开关更换为5000安培开关。

## （二）乌沙山电厂～宁海500千伏线路改接工程

将乌沙山～宁海双回500千伏线路宁海测改接至天一变，新建线路折单长度为102公里，其中4×1.6公里按同塔四回路架设（考虑路径资源紧张，并减少后期挂线对乌沙山电厂造成停电损失，本期考虑一次建成），2×46.3公里按同塔双回路架设，3公里按单回路架设，导线截面为4×630平方毫米。对天一～河姆双回500千伏线路进行倒间隔改造，拆除原线路2×0.3公里，新建线路2×0.3公里。为避免交叉，本工程线路与天一～宁海500千伏线路进行换接，拆除该线路2×1.1公里，还建天一～宁海500千伏线路2×5.9公里，按同塔双回路架设，导线截面为4×630平方毫米。由于一钱5477线需向南移动一个出线间隔位置，本期拆除原一钱5477线进线档导线0.1公里，并重新架线0.1公里。

1. 建设用地

天一500千伏变电站间隔扩建工程在原变电站围墙内实施，不新征土地。本工程500千伏线路位于浙江省宁波市鄞州区、奉化区、宁海县境内，不征用土地。

1. 投资估算

工程估算静态投资72670万元，动态投资73709万元。

1. 项目核准前置条件情况

项目是纳入国家《“十四五”电力发展规划》中期调整的重点项目，本工程已取得宁波市自然资源和规划局建设项目用地预审与选址意见书（用字第3302132025XS0023518号）、宁波市委政法委《浙江省重大决策社会风险评估报告备案文书》(宁政法风评〔2025〕18号)、《宁波市人民政府关于同意宁波乌沙山电源改接工程社会风险评估报告评估结论的复函》（甬政笺〔2025〕14号）等核准支持性文件。