

广东省交通运输厅

粤交航政函〔2021〕234号

广东省交通运输厅关于粤西 500 千伏网架优化 I 期工程（含开关站）卧龙站至玉城站 500 千伏双回线路工程跨越西江、绥江航道通航条件影响评价的审核意见

广东电网有限责任公司肇庆供电局：

关于粤西 500 千伏网架优化 I 期工程（含开关站）卧龙站至玉城站 500 千伏双回线路工程跨越西江、绥江的航道行政许可申请书及附件资料收悉。依据《中华人民共和国航道法》《航道通航条件影响评价审核管理办法》（以下简称《管理办法》）和相关技术标准、规范的规定，经我厅审核，提出审核意见如下：

一、工程选址

为满足粤西电力外送需要，改善粤西 500 千伏电网结构，拟建设粤西 500 千伏网架优化 I 期工程（含开关站）项目，卧龙站至玉城站 500 千伏双回线路工程为该项目其中一部分，线路自北向南依次跨越绥江、西江。

卧龙站至玉城站 500 千伏双回线路工程拟在云浮市西江水厂下游约 800 米处跨越西江；在白沙水利枢纽上游约 5.0 千米处跨越绥江，并跨越 35 千伏架空电线。工程所处河段河床、河势基本稳定，水流条件良好，线路采用一档过河方案，选址满足《内河通航标准》（GB50139-2014）要求。

二、通航净空尺度和技术要求

（一）代表船型

根据《广东省航道发展规划（2020—2035 年）》，《粤西 500 千伏网架优化 I 期工程（含开关站）卧龙站至玉城站 500 千伏双回线路工程跨越西江、绥江航道通航条件影响评价报告》（以下简称《航评报告》）论证选用的代表船型合理，详见表 1。

表 1 拟建线路所处航道代表船型

航道名称	航道发展规划技术等级	代表船型	代表船型尺度 (总长×型宽×设计吃水) (米)
西江	I	3000 吨级货船、 集装箱船、液化 船等	95.0×16.2×3.2 110.0×16.2×3.0 86.0~90.0×15.8×3.5~3.8 90.0×16.2×3.2~3.6
绥江	VI	100 吨级货船	45.0×5.5×1.0

（二）设计通航水位

《航评报告》关于设计通航水位的评价结论合理。拟建工程跨越西江、绥江航道处的设计最高通航水位分别采用 19.93 米、

16.30 米（1985 国家高程基准，下同）。

（三）通航净高

《航评报告》论证提出工程跨越航道处的最小通航净高要求的结论，即跨越西江、绥江通航净高分别应不小于 32 米、18 米。设计方案提出拟建工程线路跨越西江航道最低弧垂点高程为 62.2 米，设计通航净高为 42 米；跨越绥江航道最低弧垂点高程为 100.0 米，设计通航净高为 83 米，满足通航要求。

（四）通航净宽

线路跨越航道采用一跨过河方案，跨越西江、绥江处档距分别为 1222 米、803 米，杆塔均位于岸上，满足通航要求。

三、航道通航安全保障措施

（一）《航评报告》提出的航道通航安全保障措施总体得当。为确保工程自身以及船舶航行安全，建设及管理单位应按国家有关规定和技术要求设置助航和安全警示标志，并配套建设必要的维护及安全保障设施，保证与本工程同步建设。

（二）建设及管理单位应加强与当地航道部门的沟通协调，积极支持管道附近航道整治、日常养护作业等相关活动。

四、有关要求

（一）工程开工建设前，施工单位按规定向我厅申请办理通航水域水上水下施工作业审批。

（二）建设单位应严格按照本审核意见要求开展工程建设，积极配合西江航道事务中心实施技术核查。工程完工后应向西江

航道事务中心报送建设项目审核意见执行情况、施工临时设施及残留物的清除情况，以及助航和安全警示标志的设置情况等资料。

（三）请省航道事务中心按照《管理办法》的要求加强对建设项目技术核查工作的管理，建设项目与航道、通航有关的内容完工后，应将核查情况、建设单位关于审核意见的执行情况等报送我厅。

五、其他事项

（一）本项目的建设单位、项目名称和涉及航道、通航的事项发生变化的，建设单位应当向我厅申请办理变更手续。其中，涉及航道、通航的事项发生较大调整且对航道通航条件可能产生不利影响的，应当开展补充或者重新评价，并重新报我厅审核。

（二）自本审核意见签发之日起三年内未开工建设的，或者开工建设前因重大自然灾害、极端水文条件等引起航道通航条件发生重大变化的，建设单位应当重新申请办理审核手续。

（三）工程建设涉及的其他事宜，请到有关部门联系办理。

广东省交通运输厅

2021年7月8日

公开方式：主动公开

抄送：省航道事务中心，西江航道事务中心，肇庆市交通运输局。