

科北站配套 220kV 出线工程（解口 220 千伏汉田~漱玉单回线路）竣工环境保护验收工作组意见

广东电网有限责任公司广州供电局于 2023 年 10 月 17 日组织召开了科北站配套 220kV 出线工程（解口 220 千伏汉田~漱玉单回线路）竣工环境保护验收会。由广东电网有限责任公司广州供电局（建设单位）、广州电力设计院有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、广州电力工程有限公司（施工单位）、江西省核工业地质局测试研究中心（环评单位）、武汉网绿环境技术咨询有限公司（验收调查单位）等单位的代表及 3 名专业技术专家组成了验收工作组（名单附后）。验收工作组查阅了项目环境保护设施和措施落实情况的影像资料，审阅了有关材料，听取了验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查情况的介绍。经认真讨论、审议，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

根据《科北站配套 220kV 出线工程（解口 220 千伏汉田~漱玉单回线路）建设项目环境影响报告表》，项目从科北站起至汉田~漱玉甲线解口点止，新建 220kV 同塔双回架空线路，线路路径总长约 17.5km。

本工程实际新建线路起于 500kV 科北变电站，因电网接入系统调整止于 220kV 山口（雀森）站，线路途径广州市白云区、黄浦区，新建双回架空线路路径长度 15.301km。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 12 月，江西省核工业地质局测试研究中心编制完成了《科北站配套 220kV 出线工程（解口 220 千伏汉田~漱玉单回线路）建设项目环境影响报告表》，2021 年 2 月 4 日，广州市生态环境局对工程环境影响报告表进行了批复（穗环管影（2021）2 号）。2022 年 12 月 1 日，本工程开工，2023 年 8 月 25 日，本工程建成并投入调试运行。

（三）验收范围

本次验收范围主要为本环境影响报告表与环评批复的科北站配套 220kV 出线工程（解口 220 千伏汉田~漱玉单回线路）。

验收工作组签名：

何其峰 李睿 张如 高军伟
苏焕湘 李辉 汪京昌 刘凯

二、工程变动情况

根据《关于印发<输变电建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办辐射[2016]84号），本工程无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期

建设单位与施工单位较好地落实了环境影响报告表及审批意见的要求，采取了有效的环境保护措施，施工期未造成不良的环境影响，施工期间未收到环保投诉。

（二）运营期

1、废水

输电线路运行期间不会产生废水，不会对周边水质造成不良影响。

2、废气

输电线路运行期间不会产生大气污染物，不会对周边环境空气造成不良影响。

3、噪声

输电线路附近声环境敏感目标处噪声均能够满足《声环境质量标准》

（GB3096-2008）中相应标准要求。

4、电磁环境

输电线路导线采用铝包钢芯铝绞线，输电线路附近电磁环境敏感目标处工频电场强度、工频磁感应强度均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m、100 μ T 工频磁感应强度的标准限值要求。

5、固体废物

输电线路运行无固废产生。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

根据武汉网绿环境技术咨询有限公司出具的验收检测报告，验收期间项目正常运营，检测结果表明：

1、电磁环境

本工程输电线路断面、线路沿线环境敏感目标处工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率为 50Hz 时公众曝露控制限值工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

验收工作组签名：

何海山 何海峰 李春 李俊心 高军伟
苏焕相 李峰 陈品 刘凯

2、噪声

输电线路附近声环境敏感目标处噪声均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应标准要求。

五、工程建设对环境的影响

(一) 生态影响

工程施工建设落实了生态恢复和水土保持措施,未对黄浦区白兰花森林公园和省级帽峰山森林公园内生态环境造成明显影响。

(二) 电磁环境

根据验收监测结果,本工程新建架空线路断面以及周边电磁敏感目标处电磁环境满足相应标准限值要求。

(三) 声环境影响

根据验收监测结果,本工程输电线路沿线及声敏感目标处噪声监测值满足相应标准要求。

(四) 固废处置

施工过程中产生的建筑及生活垃圾均妥善处理,未发现施工弃土弃渣随意弃置现象。

六、验收结论和后续要求

(一) 验收结论

建设单位根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了项目环境影响评价,履行了建设项目环境影响审批手续,按照环境影响报告表及其批复要求,落实了各项环境保护措施。经认真讨论,验收工作组同意科北站配套 220kV 出线工程(解口 220 千伏汉田~漱玉单回线路)通过竣工环境保护验收。

(二) 后续要求

积极配合各级环保部门的检查与监督工作。

七、验收工作组人员名单

验收工作组人员名单见附表。

二〇二三年十月十七日

验收工作组签名:

何焜焜 何志伟 廖睿 丁世伟
高军伟 朱峰 汪京昌 刘凯 苏焕湘

科北站配套 220kV 出线工程（解口 220 千伏汉田～漱玉单回线路）

竣工环境保护验收工作组成员名单

2023 年 10 月 17 日

序号	单位名称	姓名	职称/职务	联系电话	验收工作组身份	签字
1	广东电网有限责任公司广州供电局	何梓麟	专责	13622238694	建设单位	何梓麟
2	广州电力设计院有限公司	刘凯	工程师	18680218901	设计单位	刘凯
3	广州电力工程监理有限公司	高军伟	工程师	13902264006	监理单位	高军伟
4	广州电力工程有限公司	苏焕湘	工程师	15914367868	施工单位	苏焕湘
5	江西省核工业地质局测试研究中心	余华	高工	13702370200	环评单位	余华
6	武汉网绿环境技术咨询有限公司	朱士锋	环评工程师	13857165930	验收调查单位	朱士锋
7	武汉网绿环境技术咨询有限公司	汪京昌	工程师	15927234321	验收调查单位	汪京昌
8	广州市环境监测中心站	何志辉	高工	13570132238	评审专家	何志辉
9	广州市环境保护科学研究院有限公司	李睿	高工	13751841461	评审专家	李睿
10	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	张家福	高工	13580368805	评审专家	张家福