

中国移动南方基地 110 千伏中移动站扩容工程（线路工程）

竣工环境保护验收工作组意见

中国移动通信集团广东有限公司于 2025 年 7 月 31 日在广州组织召开了中国移动南方基地 110 千伏中移动站扩容工程（线路工程）竣工环境保护验收会。验收工作组由中国移动通信集团广东有限公司（建设单位）、公诚管理咨询有限公司（监理单位）、广州市电力工程设计院有限公司（设计单位）、盛隆电气集团电力工程有限公司（施工单位）、武汉网绿环境技术咨询有限公司（环评和验收调查单位）等单位的代表及 3 名技术专家组成（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。

经讨论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

新建 110kV 中移动 T 接科城~鸿图~高塘单回电缆线路，自中移动变电站起，敷设至 110kV 鸿图变电站内与科城~鸿图~高塘电缆线路完成 T 接，新建单回电缆线路长约 1.975km。线路途经广州市天河区新塘街道。

（二）环保审批及建设过程情况

2023 年 10 月 11 日，广州市发展和改革委员会以“穗发改核准（2023）27 号”文对本项目进行了核准批复；2024 年 3 月 6 日，南方基地基建中心对本项目初步设计进行评审；2024 年 12 月 30 日，广州市生态环境局以“穗环管影（天）（2024）39 号”文对本项目环境影响报告表进行了审批；2025 年 1 月 3 日，本项目开工建设，2025 年 6 月 7 日，本项目环境保护设施投入调试。

（三）验收范围

本次验收范围主要为本项目环境影响报告表与环评批复的 110kV 中移动 T 接科城~鸿图~高塘单回电缆线路（线路现状运行名称：110kV 科中线）。

二、工程变动情况

经现场踏勘，查阅有关工程设计、施工、竣工资料和相关协议等，并对比环

验收工作组签名：

杨帆

李峰

刘鹏

马晓

李峰

朱峰

何利刚

陈昕

境影响报告表及批复，本项目验收阶段输电线路路径与环评阶段输电线路路径一致，未发生偏移，验收阶段路径未变动。对照《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），本项目不涉及重大变动。

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）运行期

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

输电线路运行期间不涉及噪声，不会对周边声环境造成不良影响。

4、电磁环境

输电线路监测断面工频电场强度、工频磁感应强度均符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中相应标准要求。

5、固体废物

输电线路运行期间无固废产生。

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有限公司出具的验收监测报告，验收期间项目正常运营，监测结果表明：

本项目周围工频电场强度、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 时工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

验收工作组签名：

同锦峰 朱峰 杨帆 胡利刚
杨帆 董晓 刘峰 马秀玲 吴建 陈昕

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，未对输电线路区域生态环境造成明显影响。

（二）电磁环境

根据验收监测结果，本项目输电线路断面电磁环境满足相应标准限值要求。

（三）固废处置

施工过程中产生的建筑垃圾以及施工人员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。经讨论，验收工作组同意中国移动南方基地 110 千伏中移动站扩容工程（线路工程）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、验收工作组成员名单

验收工作组成员名单见附表。

二〇二五年七月三十一日

验收工作组签名：

胡利刚

杨帆

姜永强

何锦涛

陈玲

陈建

陈昕

中国移动南方基地 110 千伏中移动站扩容工程（线路工程）

竣工环境保护验收工作组成员名单

2025 年 7 月 31 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	中国移动通信集团广东有限公司	花夏	项目经理	13902220421	建设单位	花夏
2	中国移动通信集团广东有限公司	刘艳军	高工	13535246918	建设单位	刘艳军
3	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心	宁健	正高	13302326828	技术专家	宁健
4	广东省环境科学研究院	马秀玲	高工	13631304964	技术专家	马秀玲
5	广州市环境技术中心	蒋昕	高工	13539481513	技术专家	蒋昕
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	何锦涛	工程师	18186598229	验收调查单位	何锦涛
8	公诚管理咨询有限公司	姜日宏	中收	13928895971	监理单位	姜日宏
9	广州市电力工程设计院有限公司	杨帆	高工	18122398808	设计单位	杨帆
10	盛隆电气集团电力工程有限公司	胡利剑	项目经理	13279077090	施工单位	胡利剑
11						