

220kV 韩村输变电工程（重大变动）

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 12 月 27 日在广州市组织召开了 220kV 韩村输变电工程（重大变动）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）、广州市电力工程设计院有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、广州电力建设有限公司（施工单位）、江西省地质局实验测试大队（环评单位）、武汉网绿环境技术有限公司（验收调查单位）等单位的代表及 3 名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

220kV 韩村变电站（验收阶段更名为湾谷变电站）位于广州市增城区永宁街道百湖村，全户内布置主变压器 3 台，主变容量 $3 \times 240\text{MVA}$ ，并联电容器组 $3 \times 6 \times 8016\text{kvar}$ ；新建 220kV 增城/翟洞~韩村双回架空线路和 220kV 韩村~宁西双回架空线路工程，线路路径长度约 0.558km 和 0.575km；新建 2 回韩村解口新庙甲线 110kV 线路，采用电缆-架空混合线路，线路单长为 1.658km（电缆段 0.587km，架空段 1.071km）；改造线路部分：加高改造 220kV 增宁甲乙线（220kV 增宁甲线/220kV 增宁乙线）#39 杆至#41 杆，拆除#40 杆 1 基，拆除 220kV 增宁甲乙线 #39~220kV 增宁甲乙线#41 档导线，长度 0.346km。

（二）环保审批及建设过程情况

2021 年 7 月 26 日，江西省地质局实验测试大队（原江西省核工业地质局测试研究中心）编制完成了《220kV 韩村输变电工程（重大变动）环境影响报告表》；2021 年 8 月 30 日，广州市生态环境局以《关于 220 千伏韩村输变电工程（重大变动）环境影响报告表的批复》（穗环增评〔2021〕159 号）对本项目环境影响报告表进行了批复；2021 年 9 月 1 日，本项目开工建设；2023 年 9 月 30 日，本项目环境保护设施投入调试。

验收工作组签名：

何辉
吴曦

苏银娜
汪家昌

张红
陈来

廖彬
林

郭昕

（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 220kV 韩村输变电工程。

二、工程变动情况

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）运行期

1、废水

变电站实行雨污分流，雨水经雨水系统排入市政雨水管网；值守人员、巡视和检修人员生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，不会对周边水质造成不良影响；输电线路运行期间不产生废水，不会对周边水质造成不良影响。

2、废气

变电站和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

变电站厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中相应标准要求；变电站周边、输电线路周边及环境保护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

变电站厂界以及周边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 4000V/m、100 μ T 的标准限值要求。

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。

验收工作组签名：

何祥麟 吴曦 朱银婷 汪永昌 陈凯 孙凡 孙昕

5、固体废物

本项目 220kV 韩村变电站运行期间值守及检修人员产生的生活垃圾集中收集后，统一交由环卫部门清运处理；站内产生的废蓄电池及废变压器油等危险废物交由有相关资质的单位进行处理。

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

本工程所有监测点位处工频电场强度、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。

2、噪声

本工程变电站厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求。

本工程变电站周边区域以及输电线路周边区域噪声均能够满足《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，未对项目周边生态环境造成明显影响。

（二）电磁环境

根据验收监测结果，本工程变电站断面、变电站厂界、变电站周边环境敏感目标处以及输电线路断面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，本工程变电站以及输电线路沿线区域噪声监测值均满足相应标准要求。

（四）固废处置

验收工作组签名：

何祥麟
吴曦

陈良 张如 房升 高昕
陈来月 孙 苏银文

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 220kV 韩村输变电工程（重大变动）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。

二〇二三年十二月二十七日

验收工作组签名：

何祥麟
吴曦

汪昌 张新 房升 孙昕
陈来凡 孙 金

220kV 韩村输变电工程（重大变动）竣工环境保护验收工作组成员名单

2023 年 12 月 27 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	广东省生态环境监测中心	廖 彤	高工	18902388550	评审专家	廖 彤
3	广州市环境技术中心	蒋 昕	高工	13539481513	评审专家	蒋 昕
4	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
5	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
6	武汉网绿环境技术咨询有限公司	陈奕凡	工程师	13717268652	验收调查单位	陈奕凡
7	广州电力工程监理有限公司	吴银娣	工程师	13113395350	监理单位	吴银娣
8	广东省天元工程有限公司	高飞	工程师	18928576018	设计单位	高飞
9	中投德创建设工程有限公司	陈德如	工程师	1921209698	施工单位	陈德如
10	广州电力建设有限公司	吴朝盛	工程师	15820302659	施工单位	吴朝盛
	广州市电力设计研究院有限公司	吴曦	工程师	18122390228	设计单位	吴曦
	广州市生态环境监测大队	李 科	工程师	13702370200	环评单位	李 科