

芜湖市轨道交通 2 号线一期 110kV 输变电工程 竣工环境保护验收会验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评[2017]4 号文）等相关规定，芜湖市运达轨道交通建设运营有限公司于 2025 年 4 月 23 日在芜湖组织召开了芜湖市轨道交通 2 号线一期 110kV 输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设单位芜湖市运达轨道交通建设运营有限公司、验收调查单位中海环境科技（上海）股份有限公司、设计单位安徽华电工程咨询设计有限公司等单位的代表及 3 名专业技术专家。会议成立了验收工作组，名单附后。验收工作组对本工程沿线部分线路、变电所及相关环保设施、周边环境保护目标进行了现场踏勘，在听取了验收调查单位汇报后，进行了认真的讨论，形成主要意见如下：

一、工程概况

芜湖市轨道交通 2 号线一期 110kV 输变电工程位于位于芜湖市鸠江区境内，建设内容包括变电所工程和线路工程。

变电所工程为新建 2 台 25MVA 主变压器，户内型布置，电压等级为 110/35kV(2 台)。110kV 线路工程新建 2 铁塔。110kV 线路路径总长约 8.5km，其中单回路架空段路径长约 0.3km，新建单回路电缆路径长约 4.2km，项目利用汀棠-吉和 π 入普庆变 110kV 线路 4.0km。

2016年3月，中铁工程设计咨询集团有限公司编制完成了《芜湖市城市轨道交通2号线一期工程环境影响报告书》。2016年3月，原安徽省环境保护厅以皖环函〔2016〕331号文批复了该报告书。

2016年7月，安徽省发展和改革委员会以皖发改基础〔2016〕490号文《安徽省发展和改革委员会关于芜湖市城市轨道交通2号线一期工程可行性研究报告的批复》做出了批复。

2016年11月，安徽省发展和改革委员会以皖发改基础〔2016〕696号文《安徽省发展和改革委员会关于芜湖市城市轨道交通2号线一期工程初步设计的批复》做出了批复。

2021年2月，芜湖市生态环境局以芜辐射环审〔2021〕6号文《关于芜湖市轨道交通2号线一期11kV输变电工程环境影响报告表审批意见的函》做出了批复。

工程于2021年4月正式开工，2022年6月试运营。工程实际投资9953万元，其中环保工程投资105万元，占总投资1.08%。

二、工程变更情况

经查阅环评、工程设计、施工等资料，变电站实际建成站址位置、布置方式、输电线路路径等与环境影响报告表基本一致。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）文件，本工程无重

大变动。

三、环境保护设施落实情况

(一) 声环境保护措施落实情况

政务中心主变电所采用实体隔墙，内侧面贴吸声材料，排风口采用消声百叶窗并采用隔声门窗，周边 15m 之内无噪声敏感点。工程基本落实了环境影响报告书及批复提出的噪声防治措施。

(二) 水环境保护措施落实情况

变电所无人值班，日常巡视及检修等工作人员会产生的生活污水，经化粪池处理后接入市政污水管网。工程落实了环境影响报告书及批复提出的水环境保护措施。

(三) 固体废弃物处置措施落实情况

变电所日常巡视人员会产生的生活垃圾均设置了收集设施并委托专业单位定期清运。

(四) 环境风险防范措施

政务中心主变电所设置 15m³ 事故油池。且采用防渗措施。产生的事故排油等危险废物，由有资质单位统一回收处理，以防止二次污染。

四、环境影响情况

(一) 主要环境保护目标

工程涉及的主要环境保护目标包括电磁环境保护目标 3 处，较环评阶段无变化；噪声环境保护目标 2 处，较环评阶

段无变化。

（二）声环境

根据监测结果，主变电所周边监测点位均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中“2类”标准限值要求。沿线保护目标监测点位满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中“2类”标准限值要求。

（三）电磁环境

变电所围墙外 5m 电场强度监测值均低于 4000V/m 公众曝露控制限值要求；电缆线路电磁敏感点与地下线路电磁测点低于 4000V/m 公众曝露控制限值要求。

变电所围墙外 5m 磁感应强度监测值均低于 100 μ T 公众曝露控制限值要求；电缆线路电磁敏感点与地下线路电磁测点低于 100 μ T 公众曝露控制限值要求。

综上所述，工程运行没有对沿线环境保护目标带来明显的电磁环境影响，满足竣工环保验收要求。

（四）固体废物

本工程产生的固体废弃物均能得到妥善处置。

五、验收结论

综上所述，芜湖市轨道交通 2 号线一期 110kV 输变电工程在设计、施工和运营期均采取了相应的生态保护和污染防治措施，项目的环境影响报告表及其批复中要求的生态保护和污染控制措施基本得到落实。根据《建设项目竣工环境保

护验收暂行办法》等相关规定，验收工作组同意本项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

加强变电站的日常监测和维护工作，确保各项环保指标稳定达标。

芜湖市运达轨道交通建设运营有限公司

2025年4月23日

附件：验收组人员名单