

南通市城市轨道交通 1 号线一期工程

新建变电站接入系统

竣工环境保护验收意见

2023 年 7 月 26 日，南通轨道交通集团有限公司在南通市组织召开了南通市城市轨道交通 1 号线一期工程新建变电站接入系统竣工环境保护验收会。验收组由南通轨道交通集团有限公司（建设单位、运营单位）、南通电力设计院有限公司（设计单位）、江苏辐环环境科技有限公司（环评单位）、南京大学环境规划设计研究院集团股份有限公司（环境监理单位）、华设设计集团股份有限公司（环保验收单位）等单位代表及 5 位专家组成（名单附后）。

验收组听取了建设单位关于项目建设情况的介绍，以及环保验收单位对环保验收调查情况的汇报，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本工程新建 110kV 世纪大道变电站，2 台主变容量 2×50MVA 变压器，110kV 电缆进线 2 回；新建 110kV 永和路变电站，户内型布置，新建 2 台容量 2×40MVA 变压器，110kV 电缆进线 2 回。新建临江变至世纪大道变、东郊变至世纪大道变、齐心变至永和路变电缆线路 12.935 公里，建设长泰变至永和路变电缆线路 10.48 公里，以及配套间隔扩建工程。

2、建设过程及环保审批情况

2017 年 9 月，南通市发展和改革委员会以“通发改能交〔2017〕173 号”批准了南通市城市轨道交通 1 号线一期工程初步设计，新建变电站接入系统为该工程的一部分。2019 年 6 月，南通市行政审批局以“通行审批〔2019〕194 号”批准了《南通市城市轨道交通 1 号线一期工程新建变电站接入系统环境影响报告表》。

工程于 2020 年 6 月开工建设，2022 年 11 月投入运营。

3、投资情况

南通市城市轨道交通 1 号线一期工程新建变电站接入系统总投资约 23630 万元，其中环保投资约 270 万元，占总投资的 1.14%。

4、验收范围

本次验收的工程范围包括世纪大道 110kV 变电站，永和路 110kV 变电站，临江变至世纪大道变、东郊变至世纪大道变、齐心变至永和路变电缆线路，长泰变至永和路变电缆线路及其配套的环保工程。

二、工程变动情况

本工程建设内容与环评阶段一致。通过从项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等方面，对照项目实际建设情况进行逐条梳理，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、生态环境

施工结束后，施工场地予以恢复，现场已无施工痕迹。绿化主要集中在变电站厂界范围内，目前绿化工程均已全部完成，绿化美化效果良好

2、声环境

变电站选用低噪声主变，主变室采用吸声材料、隔声门等降低变压器室内声源噪声。

3、电磁

本项目主变电所建设实心围墙。采用户内型布置，主变及电气设备合理布局，保证导体和电气设备安全距离，设置防雷接地保护装置，降低静电感应的影响。输电线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电磁环境的影响。

4、水环境

永和路变电站污水接管市政管网，最终排入东港污水处理厂。世纪大道变电站污水委托单位进行拖运，不随意排放。

5、固体废物

变电站设置事故油池，事故油、废旧蓄电池、废变压器均由原生产厂家回收处理处置。

四、环境保护设施调试效果

1、声环境

根据监测数据，世纪大道变电站和永和路变电站厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求。

2、电磁环境

根据监测数据，世纪大道变电站和永和路变电站各监测点位工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众曝露控制限值的要求。

五、工程建设对环境的影响

南通市城市轨道交通1号线一期工程新建变电站接入系统按环评及批复要求落实了环境保护措施，相应的噪声、电磁监测值满足相应标准要求，本项目运营对周边环境影响较小。

六、验收结论

对照环境影响报告表、环评批复以及国家、江苏省和南通市相关环保要求，结合现场检查、监测等调查工作，验收组认为南通市城市轨道交通1号线一期工程新建变电站接入系统落实了环境影响报告表及环评批复中提出的各项环保措施。项目不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的9种验收不合格情形。

验收组一致同意南通市城市轨道交通1号线一期工程新建变电站接入系统通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

严格落实运营期环境管理要求，做好环保设施日常维护管理工作，确保其正常运转。

八、验收组名单

验收组名单见附表。

南通轨道交通集团有限公司

2023年7月26日

验收组主要成员签字：

张心
崔宝军 陈建才 姚明君 孙晓同
张兆坤 陆锦华 陈磊 陈昆
王春芳 王玉红 周峰 成亮
3 蒋华同 许聪 柏梦琦

南通市轨道交通 1 号线一期工程新建变电站接入系统 竣工环境保护验收会验收组签字表

2023 年 7 月 26 日

分工	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	孙心	南通轨道交通集团	副总	孙心
组员	马成刚	南通轨道交通集团	高工	马成刚
	崔宝军	中海环境	总工/高工	崔宝军
	姚冰碧	省生态环境评估中心	高工	姚冰碧
	陆佩华	南通大学	副教授	陆佩华
	陈建江	南京环境科学学会	研究员	陈建江
	张莉洲	苏文协集团	高工	张莉洲
	蒋华刚	江苏辐环	工程师	蒋华刚
	卡玛比	南通电力设计院	高工	卡玛比
	戚亮	南通轨道交通集团		戚亮
	陈昆	轨道交通集团		陈昆
	陈昆	轨道交通集团	工程师	陈昆
	王春芳	南通轨道交通集团	高工	王春芳
	程芳河	同济大学环境规划设计院		程芳河
	王玉红	华设设计集团	高工	王玉红
	许聪	华设设计集团	高工	许聪
	柏梦琦	华设设计集团	工程师	柏梦琦