

成都科学城独角兽岛市政基础设施配套工程地铁 18 号线 110kV（罗家店~合江主所）电力设施迁改工程竣工环境保护 验收组意见

2025 年 8 月 12 日，成都天府新区投资集团有限公司在成都市组织召开“成都科学城独角兽岛市政基础设施配套工程地铁 18 号线 110kV（罗家店~合江主所）电力设施迁改工程”竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设单位-成都天府新区投资集团有限公司、验收监测单位、特邀专家等，会议成立了建设项目竣工环境保护验收工作组（名单附后）。

验收组听取了建设单位关于工程环境保护工作开展情况的汇报，验收调查报告编制单位关于“建设项目竣工环境保护调查报告”的编制情况、监测结果和建设单位环境管理检查情况的汇报，审阅了相关资料。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

成都科学城独角兽岛市政基础设施配套工程地铁 18 号线 110kV（罗家店~合江主所）电力设施迁改工程位于四川成都市天府新区行政管辖范围内。项目新建线路总长约 2.105km，起于 110kV 罗合线 15# 电缆接头，止于 18# 电缆接头，采用单回埋地电缆敷设，电缆型号为 ZC-YJLW02-Z-64/110-1×1000mm²，输送电流 1057A，利用既有电缆隧道敷设，电缆隧道尺寸为 2.4m(宽)×2.8m(高)。本次将 110kV 合江主所原 2#磁控 110kV 电抗器 12Mvar 更换为 14Mvar。拆除既有 110kV

罗合线 15#~18#接头电缆线路，长度约 1.68km。拆除原 15#~18#电缆接头，新建 15#~18#电缆接头。配套通信工程：沿 110kV 罗家店-合江线共隧道敷设 1 根 24 芯普通非金属光缆，长约 2.105km。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 10 月，成都天府新区投资集团有限公司委托中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成了《成都科学城独角兽岛市政基础设施配套工程地铁 18 号线 110kV（罗家店~合江主所）电力设施迁改工程建设项目环境影响报告表》，2021 年 11 月 26 日，成都市生态环境局以成环审（辐）（2021）84 号对本项目进行了审查批复。

（三）投资情况

本项目总投资为 1601.41 万元，其中环保投资合计 19.1 万元。占项目总投资的 1.19%。

（四）验收范围

本次调查范围与工程建设规模一致。

二、工程变动情况

本工程不涉及重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

1、施工期环境保护设施及措施落实情况

生态环境保护措施：项目线路位于城区，全线采用埋地电缆敷设，无永久占地，临时占地类型均为公共管理与公共服务用地；电缆隧道均靠近道路，临时设备场选址设置在的道路旁，材料运输利用现有道路，尽量远离城市绿地，减少施工临时场地对绿化带内植被的影响。项目利用既有电缆隧道，不涉及土建施工，不涉及地表扰动和植被破坏；不会造成野生动物种类和数量的下降，对当地野生动物的影响很小。

大气污染物：电缆拆除时对临时堆放场地采取遮盖措施，对于运输车辆应进行除泥处理，严格控制装载量，运输材料不得超过车辆挡板，防止运输过程中散落，并及时对路面进行洒水、清扫。施工过程中，建设单位及施工单位建立施工环境保护管理工作责任制，落实施工环境管理责任人，严格落实施工管控要求，加强施工扬尘防治监管，积极配合上级环境主管部门的监测和监管工作。

水污染物：施工人员产生的生活污水利用附近城市污水设施（公厕）收集后，排入市政污水管网，最终进入市政污水处理厂统一处理。

固体废物：施工人员产生的生活垃圾经垃圾桶收集后由施工人员清运至附近垃圾中转站集中转运；拆除既有 110kV 罗合线 15#~18# 接头电缆线路，主要拆除废物为电缆、接头等可回收利用部分，由建设单位回收利用。

噪声：采用埋地电缆；不涉及土建施工，仅进行电缆敷设；施工活动集中在昼间。

2、营运期环境保护设施及措施落实情况

生态环境保护措施：本项目施工迹地已全部恢复。本项目线路采用埋地电缆，利用市政电缆隧道进行敷设，线路投运后不会对地表植被造成影响。建成后不会影响鸟类飞行，也不会对兽类、爬行类动物的活动产生明显影响，因此，线路建成后并未对区域野生动物的数量和生活习性造成影响。

电磁环境：采用埋地电缆敷设；地埋电缆通过对电缆线路的金属护套或屏蔽层进行接地安装等措施，以减小工频电场、工频磁场对周边环境的影响；电缆与其它设施的净距按《电力工程电缆设计标准》（GB 50217-2018）确定；电缆金属护套按设计规程要求进行接地敷设。

水、气、声、固废：本项目线路投运后无废污水、废气、噪声、固体废物产生。

四、验收监测结果

根据四川佳怡德环境科技有限公司《建设项目竣工环境保护验收调查报告》，验收监测结果如下：

2025 年 4 月 29 日验收监测期间，成都天府新区投资集团有限公司“成都科学城独角兽岛市政基础设施配套工程地铁 18 号线 110kV（罗家店~合江主所）电力设施迁改工程”项目，各测点电场强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的电场强度不大于公众曝露控制限值 4000V/m 的要求；各测点磁感应强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的磁感应强度不大于公众曝露控制限值 100 μ T 的要求。

五、验收调查结果

本工程采取了有效的生态环境保护措施，施工迹地已恢复，固体废物得到妥善处置。

六、验收结论

综上所述，成都天府新区投资集团有限公司“成都科学城独角兽岛市政基础设施配套工程地铁 18 号线 110kV（罗家店~合江主所）电力设施迁改工程项目”环保审查、审批手续完备，环保设施及措施基本按环评及批复要求建设和落实，环保管理检查符合相关要求，验收监测污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过竣工环保验收。

七、验收组成员（名单附后）

成都天府新区投资集团有限公司

2025 年 8 月 12 日

成都天府新区投资集团有限公司成都科学城独角兽市政基础设施配套工程地铁18号线110kV（罗家店~

合江主所）电力设施迁改工程

竣工环境保护验收组成员签到表

类别	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
建设单位	王少	成都天府新区投资集团有限公司	高工	18702890217	王少
	陈明	成都新证瑞纳有限公司	高工	150840100	陈明
技术专家	陈明	四川省辐射环境监测中心站	高工	13408688564	陈明
	姚海斌	中国核动力研究院	高工	13699091865	姚海斌
	钟贵江	四川省自然资源资源实验测试研究中心	高工	13981839643	钟贵江
调查单位	梁彬	四川佳怡泰环保科技有限公司	高工	19981487710	梁彬
	吴晓霞	四川佳怡泰环保科技有限公司		18123461031	吴晓霞

2025年8月12日

