

# 北京轨道交通昌平线南延工程（剩余段）竣工环境保护验收调查

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

北京轨道交通昌平线南延工程（剩余段）（以下简称“本项目”）已将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，建设过程中对振动环境保护目标区段设置减振措施 1430 单线延米；车站风亭和区间风井设置了消声器；车站工作人员及乘客产生的生活污水经化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终进入清河再生水厂。本项目环保投资约 1493.53 万元，占总投资的 1.32%，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

本项目已将废水、噪声、振动、固体废物的环境保护设施纳入了施工合同。施工期间，各临时施工场所均设置围挡，施工污水由当地环卫部门定期清掏；开挖段弃土弃渣定点存放，并设置防尘网遮盖；根据北京市渣土管理规定，渣土清运至指定渣土消纳场所；各类环境保护设施建设进度和资金均得到了保证，建设过程中组织实施了环境影响报告书及其批复、变化环境影响分析报告及其复函中提出的环境保护措施。

#### 1.3 验收过程简况

本项目 2017 年 12 月开工建设，2024 年 12 月通车运营。2020 年 4 月，受北京市轨道交通建设管理有限公司委托，中国铁道科学研究院集团有限公司承担了本项目的竣工环境保护验收调查工作。

在承担本项目的竣工环境保护验收调查工作后，项目组收集了项目资料及相关批复，开展了对工程的踏勘，分别就工程实际运行工况、环保设施建设情况、工程运营期的水环境、大气环境、声环境、振动环境等环境要素开展了验收调查，对水环境、大气环境、噪声、振动开展了环境保护验收监测，并对工程沿线居民进行了公众意见调查。中国铁道科学研究院集团有限公司于 2025 年 12 月编制完成了本项目的竣工环境保护验收调查报告，验收组于 2025 年 12 月 22 日听取了建设单位对本项目环保设施落实情况的介绍和验收调查报告编制单位对验收调查报告的汇报后，一致认为本项目满足竣工环境保护验收条件，验收合格。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本次公众意见调查，走访了本项目沿线环境保护目标，调查对象主要为附近受影响的公众，沿线居民给予了积极配合和反馈，根据公众意见调查结果统计分析，95%的被调查者对本项目的环境保护工作表示满意或基本满意，本项目施工和试运营期间未接到环保相关的投诉。



## 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书及其批复中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

施工期：环境管理工作由北京市轨道交通建设管理有限公司工程部进行全面地负责，下设环境保护主管，具体负责施工期环境管理计划的实施与管理。环境监理单位负责施工期环境监理工作，施工期环境监理重点是对本项目施工期环保措施及工程实施情况进行监督检查，对工程建设各部门、各环节的环保工作及时监督检查和协调，及时发现存在或潜在的问题，督促相关方采取措施防范，同时要求设计单位做好配合和服务。施工过程中实施了环境监理工作制度，环境监理单位的监理工作分为施工准备、施工和验收三个阶段。各阶段工作内容分别为：检查设计文件及施工方案、施工单位的施工行为、施工后期的场地恢复等情况是否满足环境保护要求，如有问题，及时发现，及时整改，确保施工过程中产生的噪声、振动、废水、废气等达标排放。

运营期：本项目由北京市地铁运营有限公司负责管理运营，运营公司依据地铁环境保护相关管理办法配备了专职环境保护人员，车站设立兼职环保人员负责车站的环境管理。

专（兼）职环保人员工作职责：负责全公司及对外环境管理；做好教育和宣传工作，提高各级管理人员和工作人员的环保意识和技术水平；制定轨道交通运营期的环境管理办法和污染防治设施的操作规程；定期维护、保养和检修环保设施，保证其正常运行；配合环保主管部门进行环境管理、监督和检查工作；配合环保主管部门解决各种环境污染事故。

#### (2) 环境风险防范措施

针对风险源，本项目在运营阶段的风险管理主要包括建立轨道交通运营安全管理体系、制定安全管理规范、完善操作流程，并定期组织安全运行模拟演练。为规范和强化突发环境污染事故的应急处置工作，建立健全突发环境事件应急处置机制，提高处置突发性环境污染事故应急反应能力，最大限度地预防和减少事故对环境的污染，运营公司设有独立的运营控制中心，制定了环境风险应急预案，针对突发事件、紧急事件、自然灾害、列车故障及设备故障等事故状态，针对突发事件可能发生的位置、时间，分别确定了责任人。根据事故发生环节，制定对应的处理预案。运营公司定期组织针对突发事故的应急演练，制定了一套完整的措施，以应对各种紧急和突发事件，有效提高了应急救援能力和环境事故的应急能力。

#### (3) 环境监测计划

本项目运营期按照环境影响报告书及其批复要求制定了环境监测计划，验收调查阶段，对沿线声环境保护目标、振动环境保护目标、车站污水和排风亭异味进行了监测，监测结果达标。



## 2.2 配套措施落实情况

本项目落实了环境影响报告书及其批复提出的各项污染防治措施，环保设施运行正常。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护等情况。

## 3 整改工作情况

根据验收意见，本项目竣工验收合格，环保措施落实到位，无需整改。

北京市轨道交通建设管理有限公司

2025年12月22日



北京轨道交通昌平线南延工程  
竣工环境保护验收