

北京市地震局

京震抗审〔2025〕22

石景山区 1609 街区新首钢核心区 1609-012 地块区域性地震安全性评价报告复审审查意见

北京市地震局于 2025 年 6 月 18 日组织专家召开在线技术审查会，对北京工震科技有限公司承担完成的《石景山区 1609 街区新首钢核心区 1609-012 地块区域性地震安全性评价报告》(以下简称“报告”)进行了复审。专家组审阅了报告，听取了承担单位的汇报，经过质询和讨论，形成如下技术审查意见：

一、报告收集整理了区域地震地质、地震活动、地球物理等资料，评价了区域地震活动性与地震构造环境。

二、在现有资料的基础上，评价了近场区地震活动性与地震构造。

三、开展了目标区断层控制性勘查，未发现目标区内有活动断层通过。

四、开展了目标区场地地震工程地质条件勘测，进行了控制性钻孔的钻探、剪切波速测试和典型土样非线性动力学参数试验，评价了目标区场地地震工程地质条件。

五、通过地震危险性概率分析计算，得到目标区各控制点 50 年超越概率 63%、10%、2%，70 年 63%、10%、2.5% 与 100 年超

超越概率 63%、10%、3% 的基岩水平向峰值加速度和加速度反应谱。

六、通过土层地震反应分析计算，确定了目标区各控制点地表地震动参数，建立了场地地震动时程数据库。

七、初步评价了目标区场地地震地质灾害。

八、建立了基于 GIS 平台的区域性地震安全性评价技术系统。

报告满足 GB17741-2005《地震安全性评价》和《区域性地震安全性评价工作大纲（试行）》（中震防函〔2019〕21号）和 DB11/T 2213-2024《区域性地震安全性评价工作技术规范》的要求。同意报告通过技术审查。

专家组组长签字（另附签字表）

2025年6月18日

石景山区 1609 街区新首钢核心区 1609-012 地块区域性地震安全性评价报告 复审审查专家组名单

承担单位：北京工震科技有限公司

2025 年 6 月 18 日

姓名	单 位	职务、职 称	签 字
陆 鸣	应急管理部国家自然灾害防治研究院	研究员	陆 鸣
吕悦军	应急管理部国家自然灾害防治研究院	研究员	吕悦军
冉洪流	中国地震局地质研究所	正研级高工	冉洪流
周 庆	中国地震局地质研究所	研究员	周 庆
马保起	应急管理部国家自然灾害防治研究院	研究员	马保起
沈 军	防灾科技学院	研究员	沈 军
马静晨	北京市工程地质研究所	正高级工程师	马静晨
赵凤新	中国地震灾害防御中心	研究员	赵凤新
李亚琦	中国地震局地球物理研究所	副研	李亚琦