

北京市地震局

京震抗审〔2025〕05

海淀区四季青镇西郊机场周边及沿线 (西冉、田村、常青片区)城中村改造项目 区域性地震安全性评价报告审查意见

北京市地震局于2025年3月12日组织专家召开在线技术审查会,对北京防灾科技有限公司承担完成的《海淀区四季青镇西郊机场周边及沿线(西冉、田村、常青片区)城中村改造项目区域性地震安全性评价报告》(以下简称“报告”)进行了技术审查。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,形成如下审查意见:

一、报告收集整理区域地震地质、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,目标区内未发现隐伏活动断裂。

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》、《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 3 月 12 日

海淀区四季青镇西郊机场周边及沿线 (西冉、田村、常青片区)城中村改造项目 区域性地震安全性评价报告 技术审查专家组名单

承担单位：北京防灾科技有限公司

2025年3月12日

姓名	单 位	职务、职称	签 字
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
吕晓健	中国地震局地震预测研究所	正研级高工	吕晓健
周 庆	中国地震局地质研究所	研究员	周庆
冉勇康	中国地震局地质研究所	研究员	冉勇康
张世民	应急管理部国家自然灾害防治研究院	研究员	张世民
赵 帅	北京市地震局	高级工程师	赵帅
陆 鸣	应急管理部国家自然灾害防治研究院	研究员	陆鸣
张郁山	中国地震灾害防御中心	研究员	张郁山
满洪敏	北京市地震局	副研	满洪敏