

# 北京市地震局

京震抗审〔2024〕38

## 北京市海淀区半壁店地区城中村改造项目 区域性地震安全性评价报告技术审查意见

北京市地震局于2024年11月29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《北京市海淀区半壁店地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：

- 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。
- 在现有资料的基础上，评价了近场区地震活动特征与地震构造。
- 开展了目标区断层控制性浅层地震勘探工作，目标区及周边200米未发现晚更新世以来活动断层通过。
- 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。
- 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。

6. 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。

7. 初步评价了目标区场地地震地质灾害。

8. 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《工程场地地震安全性评价》和《区域性地震安全性评价工作大纲（试行）》（中震防函〔2019〕21号）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）

2024 年 11 月 29 日

# 北京市海淀区半壁店地区城中村改造项目 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：北京工震科技有限公司

2024年11月29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
周 庆	中国地震局地质研究所	研究员	周庆
冉洪流	中国地震局地质研究所	正研级高工	冉洪流
孟勇琦	北京市地震局	正研级高工	孟勇琦
雷晓东	北京市生态地质研究所	正研级高工	雷晓东
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