

北京市地震局

小沙河村及周边地块棚户区改造和环境整治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 2023 年 8 月 11 日组织专家在线召开会议，对北方卓越（北京）勘测技术有限公司承担完成的《小沙河村及周边地块棚户区改造和环境整治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：

1. 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。

2. 在现有资料的基础上，评价了近场区地震活动与地震构造。

3. 在地震地质调查和浅层地震勘探的基础上，对目标区开展了断裂控制性勘查，明确了小汤山-东北旺断裂未通过目标区。

4. 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。

5. 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《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，专家组同意报告通过技术审查。

专家组组长签字（另附签字表）



2023 年 8 月 11 日

小沙河村及周边地块棚户区改造和环境整治项目
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：北方卓越（北京）勘测技术有限公司2023 年 8 月 11 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
冉洪流	中国地震局地质研究所	正研级高工	冉洪流
李 峰	中国地震灾害防御中心	研究员	李峰
何宏林	中国地震局地质研究所	研究员	何宏林
沈 军	防灾科技学院	研究员	沈军
吴庆举	中国地震局地球物理研究所	研究员	吴庆举
张郁山	中国地震灾害防御中心	研究员	张郁山
乔成斌	中国地震应急搜救中心	高工	乔成斌
王笃国	中国地震灾害防御中心	研究员	王笃国