

北京市地震局

大兴区西红门镇 1 号地、B 组团土地一级开发 项目未入市地块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 12 月 28 日组织专家在线召开会议，对北京工震科技有限公司承担完成的《大兴区西红门镇 1 号地、B 组团土地一级开发项目未入市地块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工作，在晚更新世晚期-全新世并未发现断层通过证据。
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。

专家组长签字(另附签字表) 

2023 年 12 月 28 日

大兴区西红门镇 1 号地、B 组团土地一级开发项目未入市 地块区域性地震安全性评价报告审查专家组名单

承担单位：北京工震科技有限公司

2023 年 12 月 28 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
吴庆举	中国地震局地球物理研究所	研究员	吴庆举
马静晨	北京市工程地质研究所	正高级工程师	马静晨
孟勇琦	北京市地震局	正研级高工	孟勇琦
李亚琦	中国地震局地球物理研究所	副研	李亚琦
乔成斌	中国地震应急搜救中心	高工	乔成斌
满洪敏	北京市地震局	副研	满洪敏