

北京市地震局

昌平朱辛庄新区（二期）土地一级开发项目 剩余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2022年11月3日组织专家召开会议，对北方卓越（北京）勘测技术有限公司承担完成的《昌平朱辛庄新区（二期）土地一级开发项目剩余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，经过质询和答辩，形成如下技术审查意见：

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，补充开展了近场区野外地震地质调查，评价了近场区地震活动与地震构造。
3. 在地形地貌、地震地质调查基础上，在目标区完成了2条测线的浅层地震勘探，结合已有资料，确定目标区不存在隐伏断层。
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

钻孔的钻探及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% 和 70 年 63%、10%、2.5% 和 100 年超越概率 63%、10%、3% 的基岩地震动参数。

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，建立了地震动时程数据库，确定了目标区多概率水准的地震动峰值加速度、加速度反应谱特征周期等地震动参数分区结果。

7. 评价了目标区各控制点不同概率水准地震作用下的场地地震地质灾害。

8. 建立了基于 GIS 平台的区域性地震安全性评价数据库。

专家组同意报告通过技术审查。

专家组长签字（另附签字表） 陳曉

2022 年 11 月 3 日

昌平朱辛庄新区（二期）土地一级开发项目

剩余地块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

2022年11月3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
吕晓健	中国地震局地震预测研究所	正研级高工	吕晓健
冉洪流	中国地震局地质研究所	研究员	冉洪流
吴庆举	中国地震局地球物理研究所	研究员	吴庆举
闵 伟	中国地震局地质研究所	研究员	闵伟
雷晓东	北京市生态地质研究所	正研级高工	雷晓东
喻 烟	应急管理部国家自然灾害防 治研究院	副研究员	喻烟
张 合	河北省地震局	高工	张合
乔成斌	中国地震应急搜救中心	高工	乔成斌