

北京市地震局

京震抗审〔2024〕32

首钢设备处项目 区域性地震安全性评价报告复审意见

北京市地震局于2024年10月25日组织专家召开在线技术审查会，对北京赛斯米克科技发展有限公司承担完成的《首钢设备处项目区域性地震安全性评价报告》（以下简称“报告”）进行了复审。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和活动性鉴定，目标区有早-中更新世八宝山断裂通过。
- 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。

专家组长签字（另附签字表）

2024 年 10 月 25 日

首钢设备处项目

区域性地震安全性评价报告复审专家组名单

承担单位：北京赛斯米克科技发展有限公司

2024 年 10 月 25 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 |
| 冉洪流 | 中国地震局地质研究所 | 正研级高工 | 冉洪流 |
| 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 |
| 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 |
| 陆 鸣 | 应急管理部国家自然灾害防治研究院 | 研究员 | 陆鸣 |
| 刘爱文 | 中国地震局地球物理研究所 | 研究员 | 刘爱文 |
| 李亚琦 | 中国地震局地球物理研究所 | 副研 | 李亚琦 |