

湖北阳新经济开发区
区域性地震安全性评价报告



湖北省地震局

鄂震安函〔2021〕6号

关于《阳新经济开发区园区地震安全性
评价报告》的审定意见

湖北阳新经济开发区管委会：

湖北省地震学会组织专家对北京防灾科技有限公司完成的《阳新经济开发区园区地震安全性评价报告》进行了技术审查，形成了《〈阳新经济开发区园区地震安全性评价报告〉技术审查意见》，根据《湖北省地震安全性评价管理办法》相关规定，现予以批准。请你单位认真组织实施并加强监督检查，确保区域内建设工程抗震设防标准符合国家相应规范要求。

附件：《〈阳新经济开发区园区地震安全性评价报告〉技术审查意见》



抄送：黄石市地震局

附件

《湖北阳新经济开发区园区地震安全性评价报告》技术审查意见

受湖北阳新经济开发区管委会委托，北京防灾科技有限公司承担了湖北阳新经济开发区园区地震安全性评价工作，并编制提交了《湖北阳新经济开发区园区地震安全性评价报告》。湖北省地震学会组织技术审查专家组对《湖北阳新经济开发区园区地震安全性评价报告》进行了技术审查，形成技术审查意见如下：

一、该报告系统收集了区域范围内的地震地质、地震活动性等资料，对区域地壳构造环境和地震活动性进行了分析评价。

二、在资料收集的基础上，通过野外地质调查，对近场区主要断裂的活动性进行了鉴定，评价了近场区地壳构造和地震活动性。

三、通过概率地震危险性分析，计算了区域性地震安全性评价目标场地 50 年超越概率 63%、10%、2% 的基岩水平向地震动峰值加速度及反应谱参数。

四、通过场地地震工程地质条件勘察等工作，确定了各控制点土层地震反应分析模型和参数，通过场地地震反应计算，给出了场地地表的设计地震动参数及使用说明（详见附件）。

五、依据地震工程地质条件勘察结果，进行了场地地

震地质灾害评价。

报告技术思路符合国家标准 GB 17741—2005《工程场地地震安全性评价》的要求，结论适宜。专家审查组同意报告通过技术审查，可供设计单位与建设单位使用。

附件：阳新经济开发区园区地震安全性评价场地地震动参数结果

附件

阳新经济开发区园区地震安全性评价 场地地震动参数结果

表1 目标区水平向设计地震动峰值加速度及反应谱参数值 (0.05 阻尼比)

超越概率	$T_f(s)$	$T_g(s)$	β_{max}	$A_{max}(gal)$	$S_{am}(gal)$	γ
50 年 63%	0.1	0.35	2.5	30	62.5	0.9
50 年 10%	0.1	0.35	2.5	85	200	0.9
50 年 2%	0.1	0.40	2.5	175	437.5	0.9