

湖北省地震局

鄂震安函〔2022〕32号

关于《湖北通山县南林桥工业园区区域性地震安全性评价报告》的审定意见

通山县应急管理局：

受湖北省地震局委托，湖北省地震学会组织技术审查专家组对武汉捷探科技有限公司完成的《湖北通山县南林桥工业园区区域性地震安全性评价报告》进行了技术审查，形成了《〈湖北通山县南林桥工业园区区域性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，确保该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：《〈湖北通山县南林桥工业园区区域性地震安全性评价报告〉技术审查意见》



抄送：咸宁市应急管理局。

附件

《湖北通山县南林桥工业园区区域性地震安全性评价报告》技术审查意见

湖北省地震学会组成审查专家组对武汉捷探科技有限公司承担完成的《湖北通山县南林桥工业园区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。通过初审和复审过程，形成技术审查意见如下：

一、报告搜集了区域范围内的地震地质、地震活动性、地球物理等资料，评价了区域地震构造环境和地震活动性。

二、在已有资料的基础上，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，评价了近场区地震构造和地震活动性。

三、在目标区进行了浅层地震勘探，确定目标区没有活动断裂通过。

四、通过概率地震危险性分析，计算了目标区各控制点50年超越概率63%、10%、2%的基岩地震动峰值加速度及反应谱。

五、开展了目标区场地地震工程地质条件勘测，建立了场地地层结构模型。通过土层地震反应分析，得到了目标区50年超越概率63%、10%、2%的地表地震动参数。

六、评价了目标区地震地质灾害，编制了不同概率水准的地震地质灾害分区图。

报告符合国家标准 GB 17741—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，结论可信，专家组同意报告通过技术审查。

附件：场地地震动参数结果



附件

场地地震动参数结果

表 目标区各钻孔水平向地震动峰值加速度及反应谱参数值（0.05 阻尼比）表

超越概率	$T_1(s)$	$T_g(s)$	β_{max}	$A_{max} (gal)$	α_{max}	γ
50 年 63%	0.1	0.35	2.5	30.7	0.078	0.9
50 年 10%	0.1	0.35	2.5	83.0	0.211	0.9
50 年 2%	0.1	0.40	2.5	162.1	0.413	0.9

参数说明： A_{max} —地表峰值加速度； β_{max} —反应谱放大系数最大值； α_{max} —地震影响系数最大值； T_1 —反应谱第一拐点周期； T_g —反应谱特征周期； γ —反应谱下降段衰减系数。