

沂源经济开发区区域性 地震安全性评价报告技术审查意见

2016年12月16日，山东沂源经济开发区管理委员会组织专家在济南召开会议，对山东省地震工程研究院完成的《沂源经济开发区区域性地震安全性评价报告》进行了技术审查。专家组（名单附后）在审阅报告的基础上，听取了项目组汇报，经过质询与讨论，形成如下审查意见：

一、报告收集整理了已有的地震地质、地球物理、地震活动等资料，开展了区域断裂构造调查、发震构造和地震活动性分析与研究、历史地震影响场和地震活动趋势分析，对区域地震构造和地震活动环境进行了评价。

二、在资料收集分析的基础上，通过开展近场区地震地质调查和断裂活动性鉴定，对近场区的沂源-沂水断裂、上五井断裂、禹王山断裂、铜冶店-孙祖断裂和神头-西河断裂等5条主要断裂的活动性和近场区地震构造环境进行了评价。

三、通过开展评价场地的工程地质钻探、土层剪切波速测试、地形地貌和地震地质灾害调查等工作，对场地的地震工程地质条件进行了评价。对场地地震地质灾害进行了初步评价。

四、划分了潜在震源区，确定了地震动衰减关系，开展了评价场地概率地震危险性分析和土层地震动反应计算，给出了评价

场地 50 年超越概率 63%、10%和 2%的地表地震动参数分布图，并进行了分区，确定了评价场地分区的设计地震动参数。

专家组认为，该报告技术思路正确、内容丰富、结论可信，符合 GB17741-2005《工程场地地震安全性评价》的要求，同意报告通过技术审查。

建议项目组按照专家意见对报告进行进一步的修改完善。

专家组组长： *李时学*

二〇一六年十二月十六日