

《乌海高新技术产业开发区低碳产业园 区域性地震安全性评价报告》 技术审查意见

受内蒙古自治区地震局委托，技术审查专家组于 2023 年 3 月 21 日-6 月 28 日对包头市雨辰地震工程技术有限公司编制完成的《乌海高新技术产业开发区低碳产业园区域性地震安全性评价报告》进行了函审，经审查形成以下技术审查意见：

- 1、在收集区域地质、地球物理及地震资料的基础上，评价了区域地震活动和地震构造环境。
- 2、在收集资料的基础上，对近场区主要断层进行了活动性鉴定，评价了近场区地震活动和地震构造特征。
- 3、在目标区开展了浅层地震勘探和地质地貌调查工作，确定了目标区不存在断层。
- 4、通过概率地震危险性分析，计算得到了目标区各控制点 50 年超越概率分别为 63%、10%、2%和 100 年超越概率分别为 63%、10%、2%、1%的场地基岩地震动参数。
- 5、开展了工程场地地质钻探、剪切波速测试、动三轴实验等工作，分析了地震工程地质条件。
- 6、通过土层地震反应分析，确定了不同概率水平的场地地震动参数，初步评价了地震地质灾害。

7、进行了场地土层的地震反应分析，确定目标区控制点 50 年超越概率分别为 63%、10%、2%和 100 年超越概率分别为 63%、10%、2%、1%概率水平向地震动峰值加速度、反应谱，编制了目标区多概率水准的地震动峰值加速度、反应谱区划图。

搭建了区域性地震安全性评价技术服务系统。

该报告工作方法和思路合理，符合《工程场地地震安全性评价》（GB17741-2005）和《关于印发区域性地震安全性评价工作大纲（试行）的通知》（中震防函〔2019〕21号）的规定，同意通过技术审查。

技术审查专家组组长：



2023 年 6 月 28 日