

《包头装备制造产业园区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 2021 年 12 月 4 日对包头市雨辰地震工程技术有限公司编制完成的《包头装备制造产业园区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、报告收集了区域和近场区地震地质、地震活动性等资料，分析了区域、近场区地震构造和地震活动特征，评价了地震构造和地震活动环境。

2、通过浅层地震勘探等方法开展了目标区断层控制性探测，目标区未发现活动断层。

3、开展了目标区地震工程地质条件勘测，完成了控制性钻孔勘探、剪切波速测试以及土动力学参数测试等，确定了场地类别，并结合地质地貌调查、地球物理勘察结果，评价了目标区的地震地质灾害。

4、通过地震危险性概率分析，确定了目标区控制点的基岩水平向地震动峰值加速度和加速度反应谱。依据钻孔资料、剪切波速及土动力学参数等，建立了土层地震反应分析模型，进行了土层反应计算，确定了目标区 50 年超越概率 63%、10%、2% 和 100 年超越概率 63%、10%、2%、1% 七个概率水准的地表水平向地震动参数，并进行了分区。

该报告工作方法和技术思路合理，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，专家组同意通过技术审查。

技术审查专家组组长：李自红

2022年3月26日