

# 兰州新区石化产业园区地震动小区划图使用说明

## 一、地震动参数小区划技术要素

(一) 本套《兰州新区石化产业园区地震动参数区划图》包括1图和1表, 1图是《兰州新区石化产业园区地震动参数区划图》，1表是《兰州新区石化产业园区地震动参数区划结果表》。

(二) 编制过程中严格按照GB17741—2005《工程场地地震安全性评价》的技术要求进行，地震动峰值加速度反应谱 $S_a(T)$ 的形式借鉴了中华人民共和国国家标准《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)的反应谱形式。

(三) 为工程使用方便，以场地工程地震条件为基础，综合考虑各钻孔的土层反应分析计算结果，石化产业园区地震动参数为 I、II 两个地震动参数分区。

## 二、地震动小区划图使用方法

(一) 石化产业园区地震动参数小区划图的使用采用图表相结合的方式，首先查阅工程场地在石化产业园区地震动参数区划图中位置，确定工程场地所属地震动参数分区，对应《兰州新区石化产业园区地震动参数区划结果表》确定的工程场地的设计地震动参数。

(二) 位于地震动参数小区划图分区界线附近的建设工程，宜选用地震动参数较大一侧的参数。

## 三、地震小区划成果使用注意事项

(一) 地震动小区划图的比例尺为1: 25000，不得放大使用。

(二) 地震动参数小区划结果适用于新建、扩建、改建的一般建设工程的抗震设防使用；适用于已建一般建设工程的抗震鉴定与加固使用。但不适用于重大工程、核工程和可能产生次生灾害的建设工程，对于这类工程应该进行专门的地震安全性评价工作。

(三) 100 年超越概率 1%风险水平的地震动参数区划图，主要用于政府

