

地质条件相同，但地裂缝带本身及其两侧一定宽度内在强震作用下会产生不均匀沉陷，从而使震害加重，从这点来说，地裂缝引起的地基失效却是值得重视的。另一方面，沿地裂缝带走向的不同地段土质条件也存在着差异，比如填土层的薄厚、古河道的存在，其震害程度也必然存在着强弱之分。例如，天津海河古河道所在地段是1967年河间地震和1976年唐山地震的重点破坏区。因此，有必要经过大量细致的调查、钻探岩性对比分析，确定出地裂缝带通过不同地段的危害程度，这对地震工程建设具有重要的意义。

兰州地震研究所陈丙午研究员给予笔者热情的指导，谨表示衷心的感谢。

参 考 文 献(略)

新疆地震构造特征与烈度区划

胡方秋

(新疆维吾尔自治区地震局)

在烈度区划工作中，区域背景分析是必要的。作者对新疆地区的构造格架、断层滑动速率、地热活动、区域应力场进行了分析，并对各个地震带进行了对比讨论。根据以上分析和讨论，作者对新疆地区烈度区划中的地震地质指标得出以下几点结论：

1. 印度板块向北推移的力通过青藏高原传递到新疆，西伯利亚地块向南挤压，使该区处于近南北向的压应力作用下，这是该区新构造运动及地震活动的动力来源。
2. 断块隆起与拗陷之间是强烈的差异活动地带，活动褶皱及活动断裂发育，地震频繁。
3. 在近南北向压应力作用下，在构造单元分界线上，产生纬向逆冲断层，北东、北西向左旋、右旋逆走滑断层，这些均是发震构造。
4. 不同方向活断裂交汇处、断裂转折部位、压性、扭压性盆地边缘或锐角部位是强震活动的场所。
5. 地壳厚度突变带、重力梯度带上断裂发育，地震频繁。
6. 地震断裂的力学性质与发震构造一致。地震形变带沿发震构造展布，走向东西的以崩塌、滑坡为主，地震断裂不发育；走向北东、北西的以左旋、右旋逆走滑为主。