





并不是震级越高,灾难越重。**土耳其此次地震之所以** 情况很严重,系多重原因叠加之故。

地震中,第二次大震导致的房屋坍 塌更巨。

其次,地震发生后,有土耳其 学者提出,当地农村地区的石砌和 土坯结构在强震面前异常脆弱。另 有分析指出,土耳其大面积的无钢 筋砖砌建筑也很不稳固。"本次在 安塔基亚市区搜救工作中,遇到一 栋地震中完全倒塌的6层钢筋混凝 土公寓,形成层叠式废墟。该建筑 梁柱钢筋还算充足,但是纵筋采用 光圆钢筋,连接处采用搭接连接,握裹力不足,不符合抗震设计要求。同时混凝土石子发黄、发脆,造成混凝土强度不高,容易发生脆性破坏。"有中国专家在震区调研后,发出这样的文字,"在搜救目标区内,部分建筑柱子截面尺寸过小,10层楼首层柱最小为300x800毫米左右,自重下就达到18兆帕,考虑到其较低的混凝土强度,轴压比过高,抗震裕度不足,这也是很多建筑层倒

上图: 2月12日在 土耳其哈塔伊省安塔 基亚市中心拍摄的地 震废墟(无人机照片)。 塌或完全倒塌的原因之一。"

更有甚者, 土叙边境有不少难 民营, 其功能是收留叙利亚难民。 这些难民营主要位于土耳其南部加 济安泰普市郊区。这里本就遭遇了 雪灾、霍乱等传染病侵袭、电力中 断等情况。在地震发生后, 救援队 很难第一时间进去。这一点, 与叙 利亚境内的情况有同有异, 总之延 缓了救援时间。

地震难预测但可预警

有媒体报道称,本次土耳其地 震,"既在预料之中,又在意料之外"。 比如 2014 年,就有美国麻省理工学