

甘肃临夏州积石山县发生6.2级地震

太原晚报

此次地震有何特点？为何破坏性强？

地震救灾专家详析积石山地震相关情况

12月18日23时59分，甘肃临夏州积石山县发生6.2级地震。针对本次地震特点和救援的相关情况，记者采访了相关地震救灾专家。

中国地震台网中心地震预报部高级工程师韩颜表示，本次地震发生在甘东南活动构造区。该区位于中国南北地震带北部，是青藏高原东北缘的一个重要组成区域。受欧亚板块与印度板块的长期挤压作用，该区构造活动强烈，历史上曾发生过多次大地震，如1654年天水8.0级地震、1879年武都8.0级地震等特大地震。

韩颜表示，大多数地震都是由于地壳岩层运动造成的，运动的方式不同，导致的地震情况也不同。而针对积石山地震的初步震源机制分析结果显示，此次地震为“逆冲型地震”。

据介绍，印度板块与欧亚板块强烈碰撞挤压导致青藏高原隆起，并在青藏高原东北缘形成逆冲断层体系。逆冲断层两侧长

期相互挤压，当挤压力超过岩石强度发生破裂错动，就会引发逆冲型地震。逆冲型地震会产生更为强烈的地面震动，导致房屋倒塌和严重的地质灾害，造成人员伤亡，并对人类生活和基础设施造成巨大影响。

同时，此次地震虽属6.2级，但震源深度仅有10公里，属浅源地震，进一步加剧了地震的破坏性。

“综合以上因素，在同等级地震下，本次地震造成的破坏性相对较强。”韩颜说。

除了地震本身破坏性强外，天气与人口密度也是导致人员伤亡大的客观因素。

“地震时恰好是隆冬时节。”中国灾害防御协会城乡韧性减灾专业委员会副主任高孟潭表示，全国范围内低温雨雪冰冻天气加剧了冬季的寒冷。对于救援来说，严寒天气无论是对于被困人员的存活率、救援人员的工作状态都是较大的威胁。此外，震中附近人口密度较大，地震发生在凌晨，客观上拉长了居民对于地震的

避险反应时间，加重了伤亡。

对于灾后应对，韩颜表示，此次地震的发生地点位于青藏高原和黄土高原的分界区域，区域内多属侵蚀堆积河谷地貌，两岸岩石性质多为松散堆积，多活动断层发育，后续一定要密切关注潜在的滑坡、坍塌等风险。

面对这起地震灾害，各部门全力支持抗灾抢险。截至20日20时，国家防灾减灾救灾委员会、应急管理部会同国家粮食和物资储备局向甘肃、青海地震灾区累计调拨13.55万件中央救灾物资，已运抵12.66万件，在途0.89万件。根据应急管理部数据，截至19日晚，国家综合性消防救援队伍共出动救援人员2042人、救援车381辆、搜救犬37只赶赴灾区救援。

当前，积石山6.2级地震甘肃救援工作基本结束。高孟潭提示，在群众生活安置方面，要鉴定可使用的安全建筑物，对居民是否易地安置进行合理评估，并有针对性

地采取行动。同时，要继续警惕潜在的冻伤、火灾等灾害的发生，并为可能发生的余震做好准备。

在灾害预防方面，高孟潭建议，应基于此次救灾的经验教训，提升对隆冬时节高寒地区地震的应对水平。根据本次地震老旧农村建筑遭破坏相对严重的情况，着力提升农村房屋和城市老旧建筑的抗震性能，并严格按照国家规定的抗震标准进行受灾地区住宅楼重建。

相关专家提示，抗震教育要下功夫在平时，培养公众牢牢掌握紧急逃生本领，不断提升相关部门地震预报能力和抢险救灾能力。

值得注意的是，12月19日9时46分，距离积石山地震不到10小时，新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市发生5.5级地震。针对两次地震，韩颜表示，两次地震距离较远，分属不同的构造带，两者并无必然联系。
新华社北京12月20日电

闻令而动 勇挑重担

——解放军和武警部队坚决贯彻落实习近平主席重要指示全力投入抗震救灾



12月20日，陆军第76集团军某旅官兵在积石山县大河家镇陈家村清理废墟。新华社发



12月20日，武警甘肃总队医院医疗小分队在积石山县刘集乡阳山村开展医疗巡诊。



12月20日，武警甘肃总队机动支队官兵在积石山县刘集乡肖家村为灾民提供御寒物资。

积石山6.2级地震发生后，解放军和武警部队坚决贯彻落实习近平主席重要指示，积极配合地方开展抢险救灾，尽最大努力保障人民群众生命财产安全。

18日23时59分，强震袭来。武警甘肃总队临夏支队官兵被震感惊醒，很快察觉到情况异常，迅速按照抢险救援预案集结准备。震后不到1小时，小队长霍宇带领由10余名特战队员组成的先遣分队向灾区进发。这支队伍里，一半以上是党员。

几乎同时，西部战区陆军第76集团军某旅官兵也集结完毕。某连连长孙德松说：“抢险救灾物资不是临时收集的，而是平时就装备在车上以作战备。接到战区出动指令后，我们便第一时间出发了。”

西部战区快速启动应急响应机制。在西部战区联合作战指挥中心，各席位紧张有序，综合研判灾情、对接地方需求、统筹协调兵力，第一时间建立抢险救灾指挥体系、连夜编成前进指挥组。

一道道指令直达部队，一支支力量奔赴灾区——

甘肃省军区、青海省军区令组织官兵、民兵向灾区集结，根据任务划分分组赶赴各点位投入抢险救灾。特别是在通往灾区的各个交通要道，可以看到官兵、民兵昼夜坚守，确保过往物资人员顺利通行。

西部战区陆军第76集团军某旅约300名官兵冒着余震，通过落石地段、克服积雪打滑，挺入震中。“地震黄金救援时间一般为72小时，但此次地震位于高原高寒地区，压缩了生命救援时间。我们必须快些、再快些。”现场指挥员对官兵们说。

武警甘肃总队570余名官兵、60余台车辆抵达积石山县8个村后，担负搜救、转运伤员、疏通道路和搭建帐篷等任务。寒冷的夜晚，从废墟中被救出的孩子披着军大衣，安稳地趴在战士的背上。

西部战区空军闻令而动，出动1架运-20飞机搭载人员、车辆物资共计14吨

飞赴灾区，派出无人机、直升机进行空中侦察，提取多条高价值信息，为抢险救灾科学指挥决策提供支撑。

20日12时30分，西宁联勤保障中心所属卫勤及运输应急备勤力量130余名官兵奔赴灾区，执行饮食、医疗及宿营、取暖、淋浴等保障任务，保障前线官兵和受灾群众吃饱穿暖。

这个冬天，解放军和武警部队官兵又一次以实际行动践行誓言：一切为了人民。

西部战区陆军第76集团军某旅卫生连张江带领官兵在积石山县陈家村入户搜寻伤员时，发现在一顶村民自建的简陋帐篷里，躺着一位产妇和她没有足月的孩子。眼见他们状态不好，官兵们立刻展开转运。途中，为争取时间，卫生员谭建华跳下救护车，跑到车前开路，不停地喊着“请让一让”，及时将产妇和婴儿转运到3公里外的安置点。

在肖红坪村、宋家沟村安置点，官兵

们连续奋战至20日凌晨3点，搭好50余顶帐篷，并将取暖炉、行军床、被褥等配备齐全，还细心地将烟筒与暖炉连接处用泥封好，在帐篷内安装一氧化碳报警器，确保供暖安全。受灾群众陆续住了进去。

20日一早，西部战区陆军第76集团军某旅官兵准备了热腾腾的早餐。上午10时许，随着第二批羊肉、萝卜、青菜等物资陆续运到，官兵们在野战炊事车中迅速备餐，助理员马浩然说：“考虑到天气寒冷和民族习惯，我们精心准备了羊肉烩菜、清真烤饼、姜汤等食物，目前日均保障能力达到700人次。”

截至20日19时，解放军和武警部队已出动3200余人，累计转移安置群众7700余人，救治伤员71人，疏通道路12.6公里，搭建帐篷1218顶，转运物资2600余吨，清理堆积物157余方。

新华社北京12月20日电