

此次地震有何特点? 为何破坏性强? 防灾减灾有哪些关注点?

——地震救灾专家详析积石山地震相关情况

新华社北京12月20日电(记者魏弘毅)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颜介绍,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年成都8.0级地震等特大地震。

韩颜颜表示,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与防灾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。

面对这此地震灾害,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,抗震教育要功夫下在平时,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。

灾区安置活动板房陆续投用 保障受灾群众温暖过冬



12月21日,在积石山县大河家镇梅坡村,施工人员进行搭建活动板房。新华社记者 范培坤 摄

直击青海灾后40小时: 温暖中升腾希望

新华社西宁12月20日电(记者陈凯 汪伟 李宁 王涛)距离积石山6.2级地震发生已经超过40小时,青海省海东市民和回族土族自治县震后遭遇砂涌的草滩村、金田村仍有人员被埋失联,牵动人心。记者深入两个村采访发现,救援工作仍在继续,安置帐篷热气升腾,人们紧张、焦虑的心逐步稳定。

12月19日凌晨,积石山6.2级地震引发青海省海东市民和县中川乡草滩村、金田村两地发生砂涌。突如其来的泥沙将道路掩埋,部分民房或倒塌,或“淹没”在泥沙之下,20人失联。

距离灾情发生已经超过40小时。截至20日16时,仍有13人失联,救援工作始终没有停止。

轰鸣的挖掘机声不绝于耳。“家属还在等,我们不能停。”国家消防救援局青海机动队伍副组长王律说,157名救援队员19日凌晨两点多便赶到金田村,肩背锹挖,轮番作业,大家都累坏了,但谁也没想过停下。“家属就站在那儿等着,救援就是他们的希望。”

据王律介绍,他们的工作作业面,下方有数名人员被埋。从最开

始只能靠人工挖掘,到如今大型挖掘机清出通道进场,挖掘速度大大加快。“昨夜一直干到凌晨泥沙被冻住,今天一早又开始工作,估计还要干到凌晨。”

在草滩村,海东市消防救援支队综合指导科科长黄世璞步履匆匆走向救援现场,他们这支118人的救援队伍在这里作业也已经接近40小时。面对记者的采访,他说:“这里应该还有人被埋在泥沙里,还得抓紧挖。”

对生命的敬畏,是这个寒冬灾区里最温暖的一幕。

20日,记者来到位于中川乡草滩村美一小学的临时安置点。“加油草滩村”“加油金田村”——在教学楼一间教室内,黑板上这几个字温暖着所有人。

这是草滩村一名13岁小女孩祁妍婷写的。灾后,她和弟弟、母亲、父亲及其他亲人一起住在这间临时安置点。生活得到妥善安置后,小女孩逐渐走出地震之初的恐惧。记者进入教室时,小女孩正在和小朋友玩耍。

中午时分,54岁的村民何永伟一手拿着馍馍,一手捧着用白

菜、粉条、羊肉做的“熬饭”。“一日三餐都有保障,住得也暖和。”何永伟说。

在何永伟身后是一排安置帐篷,走进时感到一股暖流。

“真的挺暖和,住着心里踏实。”49岁的草滩村村民祁生玉边说边带记者走进他居住的帐篷,里面炉火正旺,炉子上面水壶传来“噗噜、噗噜”的响声,炉边上放着他泡好的茶水。围在火炉旁邻里邻居们唠着家常。

回忆起地震时的场景,祁生玉双眉紧蹙,“房子震得咚咚响,我们不敢回去,在屋外冻得发抖。”祁生玉搓了搓手,“幸好政府建立了安置点,搭帐篷,安火炉,让我们睡了一个暖和觉。”

帐篷外面,方便面、牛奶、矿泉水等救灾物资已经堆成“小山”,随时供给有需要的村民,一旁还有几个可移动供暖设备。院子的一角,一家拉面馆将摊位搬了进来,切菜的案板发出当当的响声,煮面的大锅升腾着香喷喷的热气,后面一张条幅写着免费拉面供应点。

这炉火让人温暖,让人心安。

青海提前为地震受灾困难家庭 足额发放低保和特困供养金

新华社西宁12月21日电(记者张子琪)积石山6.2级地震发生后,青海省制发《关于做好地震灾后困难群众救助保障和民政服务机构安全管理工作的紧急通知》,对因灾造成基本生活困难的困难家庭,及时纳入低保和临时救助范围。发挥临时救助制度“救急救难”作用,为受灾困难家庭提前足额发放2024年第一季度低保和特困供养金。

青海省民政厅相关负责人介绍,通过排查民政服务对象生命财产安全、民政保障对象生活、各类民政基础设施受损以及困难群众家庭房屋受损等情况,对地震灾区困难家庭、受灾家庭

按相关标准进行救助。

据了解,本次地震主要影响青海省海东市民和回族土族自治县、化隆回族自治县、循化撒拉族自治县三县46个乡镇419个行政村。

青海省民政厅与海东市及灾区三县民政部门及时对社会福利中心、养老院、儿童福利院等民政服务机构入住人员进行排查和紧急疏散,青海省住建部门对地质灾害风险隐患、民政服务机构入住风险进行鉴定,做好安全保护和防范措施。目前,初步排查鳏寡孤独720人、留守儿童724人,并落实相关救助政策,提供必要的生活物资、基本生活照料和心理慰藉等服务。

救援基本结束 安置加快进行 ——甘肃积石山6.2级地震灾后安置直击

新华社兰州12月21日电(记者王朋)自19日下午3时起,积石山6.2级地震甘肃省救援工作已基本结束,工作重点转为伤员救治和受灾群众生活安置。目前,社会各界救援物资源源不断运至震区,生活安置工作正在加快推进中。

记者在甘肃省临夏州积石山县柳沟乡人民政府院子里看到,来自全国各地的救援物资摆满了院子,火炉、方便面、纯净水、米面等物资码放整齐,柳沟乡各村组织农用三轮车、小货车前来拉运物资。院子不大,显得有些拥挤,但秩序井然。

柳沟乡张郭家村村支书董军正在与村民一起装运火炉。“19日23时至20日6时,村里连夜搭起了26顶帐篷,但是没有取暖的火炉。”董军说,这次拉了25个火炉,晚上村里安置点取暖就有保障了。

临近傍晚,记者跟随村民来到张郭家村安置点,看到村民有序领取了火炉,安置点进口处一辆农用三轮车正在卸煤炭,不远处一个临时搭建的锅灶炭火正旺,大铁锅里煮着面条,旁边桌上还有一大盆冒着热气的土豆炖牛肉。

董军说,这两天他和村民

领取了煤炭、棉被褥、火炉、牛奶等生活物资,目前基本能够保障全村300多人的生活需求。

在距离张郭家村20公里的刘集乡陶家村,村民与救援人员一起加快帐篷搭建、取暖保障等工作。在陶家村三社的一处广场,几名村民正在清理断墙残砖。“这里收拾一下,还能再搭一顶帐篷。”村民马忠明说,目前帐篷、火炉等物资正在不断往村里运送。

陶家村村支书苏梅介绍,截至20日10时,村里搭建了40多顶帐篷,目前受灾群众的生活安置工作还在加快推进中。

记者还在震区看到,多个农村安置点搭建了集装箱式彩钢板房。负责搭建板房的工作人员介绍,跟普通帐篷相比,板房防风保暖效果更好,并且板房材质多是阻燃材料,更加安全。

一方有难,八方支援。这两天,在震区的各级公路上,随处可见满载救援物资的车辆奔驰,中央救灾物资以及社会捐赠物资持续不断运抵震区一线。

记者从甘肃省抗震救灾指挥部了解到,下一步,在及时搭建棉帐篷的同时,开展简易过渡房搭建工作,并加强生活必需品供给和基础设施配套,确保安置点群众温暖过冬。