

# 12条地震断裂带关联我市

□晚报记者 郭坤

“一般来说,大一点的地震都跟断裂带有关。”市地震办有关工作人员告诉记者,本次地震发生在许昌——太康断裂带。1820年,在这条断裂带上,许昌北发生的6.0级地震对我市扶沟县造成了严重破坏。

记者从市地震办绘制的周口市地震构造图上看到,我市辖区内通过的断裂带共有12条,它们分别是:商水——项城断裂;周口断裂;东夏亭断裂;魏集断裂;沈丘东——郸城东断裂;淮阳断裂;鲁台断裂;周口——鹿邑断裂;漯河——太和断裂;夏邑——太和——新县断裂;许昌——太康断裂;曹县断裂。其中,长度达100公里以上的断裂带有5条。

据了解,从地震地质构造来看,周口属华北凹陷区的一部分,位于河淮地震带,属6烈度区。近几年,我市提升了各类建筑的抗震设防要求,建设工程的抗震设防正在努力做到“地下清楚,地上结实”。对新建、改建、扩建建设工程各环节,有关部门进行严格审批和监管,确保建设工程抗震设防达标。另外,作为农业大市,我市一直努力推进农村民居地震安全工程,经过努力,我市大部分农村住房都能达到6烈度区的抗震要求。据介绍,这次地震损毁的农村住房多是年久失修的老房。

太康:

## 24间房屋倒塌 部分墙体出现裂纹

□晚报记者 张洪涛

10月25日早晨,在太康县城,记者看到周口发生地震的通告赫然出现在该县人民广场上的大屏幕上,通告称我市近期不会发生大的余震。在该县一些主要街道,随处可见行色匆匆的居民赶往工作单位上班,也有不少居民闲来无事,三五成群地聚在一起谈论地震发生时的情况。

当日9时许,记者赶往在此次地震中受灾较为严重的逊母口镇,在镇政府的一幢办公楼内,记者看到了地震造成的直接影响:一处楼

房的墙壁上出现了一条长长的裂缝,地面上满是落下的砖渣。在该镇办公楼二楼楼道内,工作人员指着墙壁上的裂纹给记者看。一位工作人员办公室内的墙壁上也不同程度地出现了裂纹。

随后,在该镇黄堂行政村,记者看到该村一处闲置的民房在地震中倒塌:房顶全部塌陷,只有四周墙壁尚存,屋内散落了大量来不及清理的杂物。村民张中兴说,倒塌的房屋是他弟弟的,由于他的弟弟常年在县城居住,所以这处房子一直处于闲置状态。地震发生时,他正在村北头的超市买东西,他是

后来从别人口中得知弟弟的房子在地震中倒塌的。

该村村支书秦东灵前几天把脚弄伤了。地震发生后,他让家人把村委会喇叭的话筒移到自家院子里,并在旁边的一个小方桌上竖着摆起5个凳子,自己则在靠近桌子处打地铺休息。“凳子掉下来就能砸醒我,大喇叭的话筒就在我旁边,我随时能提醒大家。”秦东灵说,震后他用喇叭一直喊,让大家注意余震,夜晚最好都睡在外面,让老人、儿童先睡觉,成人轮流睡觉。地震发生当晚,他还组织了20多名村民进行夜间巡逻。

地震发生后,太康县逊母口镇及时行动,召集乡村干部立即排查,并利用喇叭给村民讲解防震减灾知识;要求每个村都要组织不少于20人的治安巡逻队伍,加大治安巡逻力度。

据初步统计,此次地震共造成太康县24间房屋倒塌。其中,板桥镇10间,芝麻洼乡6间,逊母口镇4间,五里口乡2间,马头镇2间。逊母口镇第一初级中学教学楼因地震时摆动幅度较大,在校上自习的学生撤离时有8名学生受伤。

## 扶沟西华两县 多间民房受损

□晚报记者 金月全 高洪驰

10月24日16时58分。此刻,本报驻扶沟、西华记者正在办公室伏案写作。忽然,电脑屏幕连闪3下,楼顶“咕咚”几声,整座楼开始颤抖,持续大约10秒才停止……“地震了,快出来!”随着市民的一声吆喝,两县县城的大街小巷,不一会儿就站了很多人……

当天18时30分,记者分头跟

随扶沟、西华两县有关人员驱车前往距离震中区较近的大新镇、西华营镇了解情况。

扶沟县大新镇党委书记吕坤玲告诉记者,地震发生时,她和该镇班子成员正在开会,忽然办公楼开始晃动,办公桌上的书和文件全部洒落在地上……“持续有一分多钟呢!”

当天20时许,在大新镇瓦屋村村民张乐意家,记者看到他家西屋的后墙上出现了一条长约4米、

宽约20多厘米的裂缝。张乐意说,发生地震时,他正和几位村民玩牌,几声巨响后,房顶上的瓦片开始往下掉……“今晚就叫俺父亲搬出去住!”地震发生时,该镇西岭村村民发现该村附近的一座联通发射塔左右摇摆了足有1分钟……

记者在西华营镇受损最严重的后套行政村看到:后套小学3间办公室房檐倒塌,部分教室和办公室房顶瓦片脱落、屋顶下垂,形成危

房。村民王奈凡3米余长的围墙倒塌,村民王水厂的3间主房裂开了3道几毫米宽的裂缝。

昨天上午,记者了解到,截至10月24日23时,扶沟县无人伤亡报告,通讯畅通,只有169间民房出现掉瓦和裂缝,两座桥梁出现裂缝。西华营镇的屈庄、西华营、后套、后楼等行政村的30间民房墙壁也出现不同程度开裂,但没有房屋倒塌。

## 保持清醒头脑 掌握正确避震方法

□晚报记者 郭坤

我市发生4.7级地震后,一时之间如何避震成为市民热议的话题。昨日,市地震办有关工作人员向记者详细讲解了如何正确避震的有关知识:

地震发生时,市民至关重要的是要保持清醒的头脑,选择正确的避震方法。震时就近躲避,震后迅速撤离到安全的地方是应急避震

防护的最好办法。所谓就近躲避,就是因地制宜地根据不同的情况作出不同的对策。

室内避震:地震发生时市民如来不及跑到安全的室外,应随手抓个垫子等保护头部,或迅速躲避在室内结实的家具下或内墙角处,也可转移到承重墙较多、开间较小的厨房、卫生间等处去暂避一时。一旦震动停止,就要迅速撤离到安全地方,警惕余震的再

度袭击。

公共场所避震:地震时如果市民在公共场所,如在电影院、商场等处,千万不要蜂拥外逃,要保持镇静,注意避开吊灯、电扇等悬挂物,注意保护头部;要就地择物(排椅、柜台、桌凳)躲避,伏而待命,听从指挥,等待地震平息后,再有秩序地撤离到空旷处。

室外避震:如果地震发生时市民正在户外,要就地选择开阔

地带蹲下或趴下,以防摔倒,不要乱跑;要避开高大建筑物、危险物、烟囱、高压线、广告牌、危房、危墙等。如果地震发生时市民在野外,要迅速离开河边、水坝或桥梁,防止地震时河岸崩塌、堤坝垮塌。

学校避震:如果地震发生时学生正在上课,要在老师指挥下有序地跑到室外安全地带,千万不要跳楼或拥挤往外逃。

## 受伤学生 讲述惊险时刻

□晚报记者 张洪涛

此次地震造成太康县逊母口镇第一初级中学8名学生撤离时受伤,目前他们正在该县人民医院接受治疗。10月25日中午,太康县委书记王国玺专程前往医院看望,叮嘱医务人员制定正确的治疗方案,使受伤学生早日康复出院。

当日上午,躺在病床上的12岁学生何圣杰向记者讲述了地震发生时的惊险一幕。她说,24日17时许,她正在3楼教室看书,忽然感觉教学楼晃了一下,就赶紧往外跑。当她刚跑到二楼,就被身后冲过来的一群学生挤倒在地,当场昏迷。“等我醒来的时候,已经是下午的5点多钟了。”

据悉,地震发生后,该县先后有12名学生被送到该院进行治疗,其中8名学生住院观察治疗。

## 周口地震 多数无震感

□晚报记者 郭坤

市地震办提供的一份资料显示,我市历史上发生过3次5级以上破坏性地震:公元147年,太康西华5.0级地震;1652年,项城老城5.5级地震(康熙九年,《河南通志》记载:“八月,项城地震声如巨雷,震倒城垣二百余丈,民房数间。”)地震烈度7度;1657年,太康5.5级地震(《太康县志》记载:“康熙十四年地震,官署民舍倾倒者甚多,至戌方止。”)地震烈度7度。

据了解,自1972年我省有地震仪器记录至2009年,我市共记录微震、小震56次,一般无震感。本次地震是1972年以来我市发生的最大一次地震。

据了解,我市属我国地震活动少发区,地震活动水平较弱。从地震活动形势看,这次4.7级地震是发生在地震活动水平较低地区,历史上我市的中强地震大都以单发为主,近期再次发生5级以上地震的可能性不大。

## 20余台流动监测仪 实时监测余震

□晚报记者 张洪涛

“不用人工操作,只需要把仪器放置在地面上,就能实时监测余震!”10月25日上午,记者在太康县逊母口镇政府办公楼内,见到了一台流动监测仪。据了解,目前,像这样的流动监测仪太康境内一共放置了20多台。

当日上午,在工作人员的指引下,记者看到了安放在逊母口镇政府办公室内的流动监测仪,该仪器呈圆柱形,外表涂了一层橘红色油漆,上面还有一个指示仪表。“你不能靠得太近,地震局的不让乱碰!”见有人好奇地想上去摸上一把,工作人员马上制止,称该仪器是用来监测地震的,属于精密仪器。

当日下午,记者联系到河南省地震局应急救援处的李处长,他告诉记者,这种流动监测仪,不需要人工操作,只需要把仪器放置在地面上,仪器就会自动把监测到的信息发送到省地震局,然后省地震局的工作人员根据仪器测得的数据,进行计算,目的是为了观察震情趋势的发展,为预测地震提供依据,监测余震。

李处长表示,目前,太康境内已经放置了20多台流动监测仪,主要分布在逊母口、板桥、芝麻洼等乡镇。10月24日22时许,流动监测仪曾监测到一次1.2级的地震。



移动通讯应急车上阵,确保太康通讯畅通。 朱海龙 摄