

12月20日,据甘肃省抗震救灾指挥部积石山6.2级地震新闻发布会消息,截至19日下午3时,甘肃省救援工作已基本结束,工作重点将转为伤员救治和受灾群众生活安置。

据悉,截至20日9时,积石山6.2级地震已造成甘肃省113人遇难,782人受伤。截至12月20日5时30分,积石山6.2级地震已造成青海省海东市18人死亡,198人受伤,另有16人失联。

青海海东民和县,与甘肃积石山县接壤。地震发生后不久,民和县中川乡的金田村和草滩村,由地震引发了砂涌现象,大量房屋被淤泥包围、冲毁,多名群众失联。

什么是砂涌?砂涌从何而来?为何破坏力如此强大?

让多人失联的“砂涌”是什么?



“砂涌”村庄现场

现场 3米高浓稠泥浪翻滚着漫入村庄



12月19日,救援机械和人员在清理地震引发的砂涌。

“地震后不久,浪头高达3米的浓稠泥浆,就翻滚着漫入了村庄。”
——总台央视记者卞晓妍

“意想不到,声音大得很,像卸煤那种呱呱啦啦的声音,还像树折断的声音,哗啦哗啦的。”
——青海省民和县中川乡金田村村民杨春林

“地震完之后,我差不多就是10分钟左右到这个村子的,泥浆已经是翻到这个地方了。感觉不可思议,从哪儿来的这么多泥土?我们也想不到。”
——青海省民和县中川乡乡干部祁奋勇

成因 地壳震动引发含水沙土强烈液化

中国地震台网中心高级工程师韩颜颜表示,很多大地震发生后,都会出现所谓的“砂涌现象”。在强震发生之后,由于地壳的震动,地下深处的含水沙土会进行一种强烈液化的现象,这种液化的沙层,会沿着一定的通道,受到挤压,就会直接达到地表,形成我们看到的“砂涌现象”。

砂涌与余震有直接关系吗?韩颜颜介绍,挤压变形的过程中,地下可能会存在比较多的含水层。在挤压过程中就会出现砂涌,这跟地下水层的含水量有关,也跟挤压变形的程度有关,因此可能会出现有多有少的现象。砂涌比较多,不一定代表着后续可能来大地震;不发生砂涌,不代表后面就安全;二者没有直接关系,只是一次正常的现象。

释疑 为何砂涌会出现在金田、草滩村?

为何这里会出现“砂涌”?和附近的一条河沟不无关联。

青海省民和县中川乡乡干部祁奋勇介绍,此地以前旁边有一条夏季的时候稍微有点水的干沟,沟里平时没有水。这次地震以后,由于地下水位比较高,把底下的泥浆全部翻上来了,在北边是一个二级台阶,土质比较疏松,冲下来的。

这条沟上游宽,下游窄。在离金田村不远的公路岔口,宽度从二十多米一下子变成了三四米。前方的路变窄了,泥浆无法继续通行,继而越积越多溢出河沟。连接两个村的公路,仍然在淤泥的掩埋之下。



连接两村的公路掩埋在淤泥下

应急指南

灾后如何快速联系家人?

重大灾害发生后,身处灾区的人们往往会拨打手机,与不在身边的家人取得联系。此时有可能造成移动通信系统瞬间拥挤,如果在打不通电话的情况下,反复拨打,移动通信系统的负荷会更加严重。那么,正确、高效的做法是什么?

1 空旷处打电话

尽量到空旷人少的地方拨打电话,一时无法接通时,不要不间断重拨。接通后,尽量简洁通话,减少对移动网络的冲击。

2 巧用社交媒体

尝试用社交媒体联系。因为电话和互联网的传输通道不同,受影响的因素也不同,所以电话打不通,并不意味着网页不能上。

3 短信成功率高

在手机通讯中,拨打电话和处理短信的程序是不一样的,一个电话打通就意味着占用了通信通道,而短信为即时信息,发送时只在一瞬间占用通道。所以发送短信的成功率较高。



特别提醒:老人、小孩随身带好应急信息卡,表明姓名、血型、特殊疾病、紧急联络人的联系方式等,以备不时之需。

逃生避险注意三大误区

1 发生地震马上逃户外

如果室内避震条件和建筑质量较好,应首选室内避震。地震发生在瞬时,人在出入或离开建筑物时,被砸伤的概率较大;屋顶的砖瓦、广告牌、玻璃墙等也都有倒塌的危险;住在高层的人如果都同时往外逃,容易发生混乱,造成不必要的麻烦。

2 躲入衣柜等家具里面

大衣柜虽然结实,但是重心太高容易倾斜,而且人一旦到柜子里就会视野受阻,四肢受到束缚,不仅会错过逃生机会,还不利于被救。

3 趴地上或躺着等救援

最好的姿势是:双手护头、曲身侧卧(保护脊椎)。地震发生时躺卧或趴着的姿势都是很危险的,这样会使身体的平面面积加大,被废墟等物体击中的几率比站着时要大五倍,而且躺卧也不利于身体的灵活活动。

综合新华社、央视新闻、应急管理部、国家应急广播