



安徽省科学技术协会
安徽省灾害防御协会

编

灾害避险50招

ZAIHAI BIXIAN 50 ZHAO

- ⊙ 普及地震灾害防御知识
- ⊙ 增强自然灾害防御意识
- ⊙ 提高灾害防御应急能力



APG



安徽出版集团

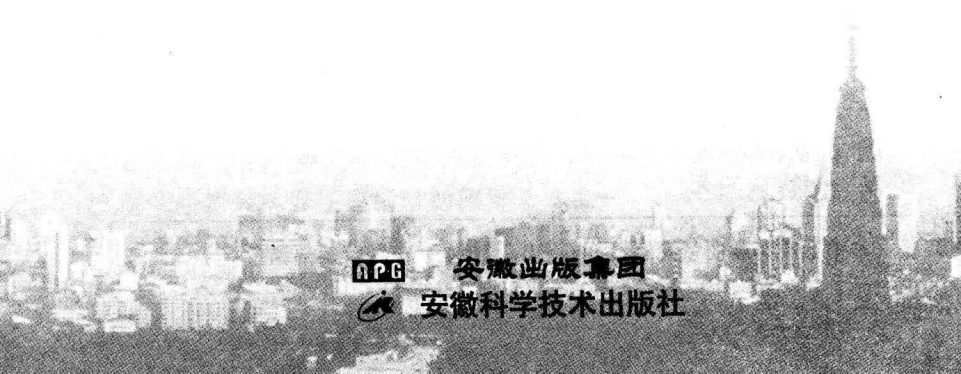
安徽科学技术出版社



灾害避险50招

ZAIHAI BIXIAN 50 ZHAO

安徽省科学技术协会 编
安徽省灾害防御协会



APC

安徽出版集团



安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

灾害避险 50 招/安徽省科学技术协会,安徽省灾害
防御协会编. —合肥:安徽科学技术出版社,2008. 5
ISBN 978-7-5337-4089-4

I. 灾… II. ①安…②安… III. 自然灾害-防治
IV. X43

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 067523 号

灾害避险 50 招 安徽省科学技术协会 安徽省灾害防御协会 编

出 版 人: 朱智润

策 划: 王亚非 牛 昕 朱智润

责任编辑: 黄和平 李志成 陈 军

封面设计: 王 艳

出版发行: 安徽科学技术出版社(合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号
出版传媒广场, 邮编: 230071)

电 话: (0551)3533330

网 址: www.ahstp.net

E - mail: yougoubu@sina.com

经 销: 新华书店

排 版: 安徽事达科技贸易有限公司

印 刷: 合肥市星光印务有限责任公司

开 本: 889×1194 1/32

印 张: 1.5

字 数: 47 千

版 次: 2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 2.50 元

(本书如有印装质量问题,影响阅读,请向本社市场营销部调换)

目 录

1.地震前如何做好家庭防震准备?	1
2.地震来临时,人如何避震?	1
3.发生强烈地震时,人在住宅中应如何应急避险?	2
4.发生强烈地震时,人在公共场所应如何应急避险?	2
5.发生强烈地震时,人驾驶交通工具应如何应急处置?	3
6.发生强烈地震时,人在户外应如何应急处置?	4
7.人在地震时被埋压在废墟中应如何处置、逃生或实行抢救? ...	4
8.人被埋压在突然坍塌的建筑物下,如何自我保护、避险 或实施救助?	5
9.地震时未脱险者如何设法延缓生命?	6
10.地震后如何互救?	6
11.意外事故中如何救孩子?	8
12.野外遇险如何应急处置和发出求救信号?	8
13.遭遇滑坡灾害时应该怎么办?	9
14.崩塌灾害发生时如何应急处置?	10
15.泥石流灾害发生时应该怎么办?	11
16.发现滑坡、崩塌的临滑、临崩异常现象后应该怎么办?	12
17.岩溶塌陷灾害发生时如何应急处置?	12
18.如何从沼泽、流沙中脱身?	13
19.矿井发生透水事故时如何应急处置和避险逃生?	14
20.矿井发生冒顶事故时怎么避险和抢救?	16
21.发生煤气中毒时如何紧急处置和救护?	17
22.煤气生产装置发生泄漏时如何紧急处置?	18
23.液化石油气钢瓶一旦着火怎么办?	19

24.发生氯气泄漏时应如何自我防护与救助他人?	20
25.发现有人触电如何抢救?	22
26.发生火灾后如何做好自我保护?	22
27.身上起火怎么办?	24
28.正在行驶的客车内突然失火怎么处置?	24
29.轮船(游船)失火怎么办?	25
30.遇到地铁着火怎么办?	26
31.高层住宅发生火灾时如何处置、逃生或救助他人?	27
32.高层商场发生火灾时如何处置、逃生与救助他人?	28
33.地下商场发生火灾时如何处置、逃生或救助他人?	29
34.歌舞厅等娱乐场所发生火灾时如何处置、逃生或 救助他人?	29
35.乘电梯时突然发生意外怎么办?	31
36.乘缆车遇险怎么办?	31
37.遇到拥挤踩踏事故怎么办?	32
38.意外事故中突发心脏骤停如何应急处理?	33
39.如遇突发事件导致骨折应如何处置与救护?	33
40.遇到来历不明的疑云飘来怎么办?	35
41.雷电交加时该怎么办?	36
42.野外遭遇森林大火如何自救?	38
43.旅游突遇山洪暴发如何避险逃生?	38
44.平原地区遇到洪水该如何逃生?	40
45.被洪水围困时怎样求救、救助?	41
46.大雾袭来如何应对?	42
47.遇到大风怎么办?	42
48.冬季驾车遇到坏天气怎么办?	43
49.在野外遇到冰雹袭击怎么办?	43
50.什么情况下应拨打 110 紧急呼救?	44

1.地震前如何做好家庭防震准备?

1)须根据政府或有关部门的防震要求,准备食品和饮料。

2)检查并及时消除家里不利于防震的隐患,加固住房。

(1)看一看自家住房是怎样的,有没有不利于抗震的地方?摸清周围环境的情况。

(2)住房的建造质量好不好?是否年久失修?不利于抗震的房屋要加固,不宜加固的危房要撤离。

(3)房的结构是否有利于抗震?

3)合理放置家具、物品。

(1)把墙上的悬挂物取下来或固定住,防止掉下来伤人。

(2)把易燃、易爆物品和有毒物品放在安全的地方。

(3)清理杂物,让门口、楼道畅通。

(4)阳台护墙要清理,花盆等杂物拿下来。

(5)固定高大家具,防止倾倒砸人。家具物品摆放做到“重在下,轻在上”。

(6)将牢固的家具下腾空,以备震时藏身。

4)准备好必要的防震物品。准备一个家庭防震包,放在便于取到处。

5)进行一次家庭防震演练。如练习“一分钟紧急避险”,进行紧急撤离与疏散练习。

2.地震来临时,人如何避震?

(1)抓紧时间紧急避险。如果感觉晃动很轻,说明震源比较远,只需躲在坚实的家具底下就可以了。大地震从开始到震动过程结束,时间只有十几秒或几十秒,因此抓紧时间避震最为关键,不要耽误时间。

(2)选择合适的避震空间。室内较安全的避震空间有:承重墙墙根、墙角,有水管和暖气管道的地方等。屋内最不利于避震的场所是:没有支撑物的床上,吊顶、吊灯下,周围无支撑的地板上,玻

璃(包括镜子)和大窗户旁。

(3)做好自我保护。首先要镇静,选择好躲避处后应蹲下或坐下,脸朝下,额头枕在两臂上;或抓住桌腿等身边牢固的物体,以免震时摔倒或因身体失控移位而受伤;保护头颈部,低头,用手护住头部或后颈;保护眼睛,低头、闭眼,以防异物伤害;保护口、鼻,有可能时,可用湿毛巾捂住口、鼻,以防灰土、毒气。

3.发生强烈地震时,人在住宅中应如何应急避险?

一定要保持头脑冷静,快速做出正确的“瞬间抉择”。

1)在平房:如果有可能,应尽量从室内跑出来,尤其是年代久、建筑质量较差的平房,室内避震的安全性不够,遭强震袭击时,有可能完全倒塌。但来不及跑出户外时,可就近采取应急措施,选择一个安全的地点躲藏,如躲在炕沿下或低矮牢固的家具旁,头靠近墙根,如有可能,随手抓住纺织品如枕头、毛巾等捂住鼻子,护住头部,切勿靠近窗户。震后迅速跑出房屋,撤离到安全地带。

2)在楼房:

(1)应迅速远离外墙、阳台及门窗,暂躲在床、桌子等坚固家具下,或躲在楼房卫生间、厨房、储藏室等拐角处避震,因为这些地方空间小、管道多、跨度小、有支撑物、整体性能好,不易塌落。

(2)应随手抓住物件保护头部和捂住口鼻,以免被砸伤或被烟尘呛闷窒息。

(3)不要随便点明火。因为地震时煤气管道等生命线工程容易遭到破坏,空气中可能弥漫着易燃、易爆气体,点明火容易引发火灾等次生灾害。如果正在用火、用电时,要立即灭火和断电,关闭气源,防止烫伤、触电和发生火灾。

(4)高层楼房的人员逃生时不可使用电梯,不要向阳台跑,更不能跳楼。

4.发生强烈地震时,人在公共场所应如何应急避险?

中小學生是易受災害事故傷害的群體,心理承受能力差,自

我防护能力弱。1994 年 9 月 16 日,我国台湾海峡发生里氏 7.3 级地震,波及福建省,在伤亡的 800 多人中,有 2/3 以上是中小學生。据调查,其主要原因是缺乏防震减灾常识,在地震面前惊慌失措,竞相奔逃导致摔倒、踩伤或跳楼致残。因此,中小學生遭遇突发性地震时必须统一行动,服从指挥。

(1)在学校:正在上课的学生和幼儿园的小朋友,如果在平房,应在老师的带领下,尽可能从室内迅速、有序地撤出;如果在楼房,应听从老师指挥,躲在课桌或小床下,不要慌不择路地拥挤外逃或擅自离开,更不能跳楼;如果是在操场或室外,则可原地不动蹲下,双手保护头部,注意避开高大建筑物和危险物。

(2)在影剧院、体育馆、游艺场:应就地蹲下,保护头部,千万不可蜂拥外逃。由于这些场所人员集中,如在慌乱中盲目采取行动,一齐拥向出口,容易造成挤压等伤害。1989 年 10 月 17 日,美国旧金山发生里氏 7.3 级地震时,市内一个体育馆正在举行奥克兰队与旧金山巨人队的精彩棒球比赛,观众几千人。比赛立即暂停,但所有观众都安静地坐在原来座位上,秩序井然,无一人夺路逃生,避免了意外事故发生。

(3)在车站、商场:要保持镇静,就地择物(排椅、桌凳、柜架、室内立柱等)躲藏,避开高大不稳的重物、易碎品及吊灯、吊扇等悬挂物。听从指挥,有序撤离,切忌众人慌乱挤向出口。

(4)在工厂:应迅速关掉电源和气源,就近躲藏在坚固的机器、设备或办公家具旁避震。

5. 发生强烈地震时,人驾驶交通工具 应如何应急处置?

驾驶员要沉着冷静,立即紧急制动或减速行驶,并设法将车停在开阔、安全的地方,尽量不要停在电线、变压器、路灯、桥梁或高层建筑下,车上乘客要抓住座椅或车上牢固物件,采取正确的姿势,不要急于外出;轮船驾驶员要制动或减速,待主震过后设法就近登陆,船上乘客不能惊慌,尽量保持原地不动,并抓稳座椅、床等固定物,切不可乱跑,使船只失去平衡,造成翻船事故。

6.发生强烈地震时,人在户外应如何应急处置?

1)如果在马路上:

(1)应远离石油、煤气等易燃、易爆的设施,对产品或原材料中含有有毒气体或液体的工厂也要远离,遇火情不可处于下风,要尽量躲避在上风处。

(2)要远离高大建筑物、烟囱、空中管道、广告牌、电线杆、高压线、变压器等;不要在狭窄的胡同停留,选择开阔、安全的地方蹲下或趴下,以防摔倒,不能乱跑。

2)如果在桥上:要紧紧抱住桥栏杆,待主震过后迅速离开,向安全地带转移。

3)如果在河岸边:要迅速撤离,转移到高处,谨防上游水坝决堤。

4)如果在山区:要尽力避开危险环境,遇到山崩、滑坡,要迅速向滚石两侧躲避,切不可沿滚石方向往山下跑,也可躲在结实的障碍物下,或蹲在地沟、坎下。

7.人在地震时被埋压在废墟中应如何处置、逃生或实行抢救?

震后如果身陷困境,被埋压在废墟中时,自身一定要努力创造条件,采取有效的自救对策脱离险境,或保持体力等待救援。

据统计,唐山大地震后半小时内救出的被压人员救活率可达95%,第一天救活率为81%,第二天救活率为53%,第三天救活率为36.7%。由此可见,积极自救逃生或等待抢救是减少伤亡的主要措施。唐山大地震时,唐山小山街道一名家庭妇女在地震中被倒塌的房屋埋了13天。刚被埋压时,她胸口压着一大摞瓷砖,透不过气来,但她坚信自己一定能够活着出去,顽强地“营造”了一个小小的空间,渴了用碎布蘸着尿润润喉咙,饿了就咽一把土。她顽强地与死神搏斗了13天,直到8月9日才被救出,奇迹般地活了下来。2003年12月26日,伊朗巴姆地区发生里氏7级大地震,有一位年近花甲的

老人贾利勒被埋压在废墟中。他以顽强的意志生存下来,在震后13天,被救援人员营救出来。因此,被埋压人员应努力做到:

(1)在精神上不能崩溃,要树立生存的勇气和信心,想方设法调整身体到最佳姿势,保持正常呼吸,等待救援;争取暴露被埋的双手和头部;保存体力。

(2)不要哭喊、急躁和盲目行动,要控制好自己的情绪,待听到地面有人靠近时,设法发出求救信号,可采用敲击的办法;要防止灰尘呛闷窒息,闻到有毒、有害气体的异味时要用湿衣物捂住口鼻。

(3)如果暂时与外界联系不上,一定要保持良好心态,不必惊慌,要正确判断自己被埋压的位置,尽力寻找脱险逃生的路径。

(4)尽量寻找食物、水、药品,当人体严重缺水时,可以饮尿求生。

(5)如果受伤,可用简易的方法进行包扎止血,尽量减少活动,保存体力。

(6)尽量改善生存环境,挪开或清理头部周围的杂物,保持呼吸畅通,扩大并保护生存空间,设法用砖、木等支撑、加固四周残垣断壁,这样做的目的是防止余震的袭击而造成新的坍塌,避免生存环境进一步恶化。

(7)不要用电和使用明火,因为电路、煤气管道可能已遭破坏,空气中漂浮的易燃、易爆气体一旦遇明火可导致火灾和爆炸。

(8)一旦避险逃生获得成功,被埋压人员由于长期处于黑暗状态,一定要注意保护眼睛,可用黑布将眼部蒙住,不能立即受强光刺激,要有一个逐步适应的过程;进水、进食也要循序渐进,以免发生意外,损伤肠胃。

8.人被埋压在突然坍塌的建筑物下, 如何自我保护、避险或实施救助?

一旦建筑物突然坍塌,人被埋压在废墟下,周围又是一片漆黑,只有极小的空间,这时,你一定不要惊慌,要沉着,树立生存的信心,相信会有人来救你,要千方百计保护自己。

(1)首先要保障呼吸畅通,设法将双手从埋压物中抽出来,清除头部、胸前的杂物,搬开身边可移动的碎砖瓦等杂物,扩大活动

空间。注意,搬不动时千万不要勉强,防止周围杂物进一步倒塌。

(2)设法用砖石、木棍等支撑残垣断壁,以防再被埋压。

(3)设法脱离险境,如果找不到脱离险境的通道,应尽量保存体力,用石块敲击能发生声响的物体,向外发出求救信号。不要哭喊、急躁和盲目行动,这样会大量消耗精力和体力。尽可能控制自己的情绪和闭目休息,等待救援人员到来。如果受伤,要设法包扎,避免流血过多。

(4)不要随便动用室内设施,包括电源、水源等,也不要使用明火。

(5)闻到煤气及有毒异味或灰尘太大时,设法用湿衣物捂住口鼻。

建筑物突然坍塌,人被埋压在底下时,外界人员要积极实施救助。

(1)挖掘被埋压人员时应注意保护支撑物,以防进一步倒塌伤人。

(2)使伤者先暴露头部,清除其口鼻内异物,保持呼吸畅通,如有窒息,应立即进行人工呼吸。

(3)被压者不能自行爬出时,不可生拉硬扯,以免造成进一步受伤;对脊椎损伤者,搬运时,应用门板或硬担架,迅速送往医院。

(4)发现一时无法救出的存活者,应立下标记,以待进一步救援。

9.地震时未脱险者如何设法延缓生命?

震后如发现自己不能脱险时,应采取延缓生存时间的自救措施。

地震引起房倒屋塌时,空气中漂浮着大量灰尘,因此:

首先,要防止呼吸道被尘埃堵塞。

其次,决定生死的首要条件是有无空气,故不要乱喊叫,尽量节省氧气,保存体力。

第三,要冷静观察自身所处环境,努力创造出生存的安全空间和易于被外面人发现的条件。

10.地震后如何互救?

互救是指灾区幸免于难的人员对亲人、邻里和一切被埋压人员的救助。

地震后,被埋压的时间越短,被救者的存活率越高。外界救灾队伍不可能立即赶到救灾现场,在这种情况下,为抢救更多被埋压在废墟下的人员宝贵的生命,灾区群众积极投入互救,是减轻人员伤亡最及时、最有效的办法,也体现了“救人于危难之中”的崇高美德。因此在外援队伍到来之前,家庭和邻里之间应当自动组织起来,开展积极的互救活动。救助工作的原则是:

(1)根据“先易后难”的原则,先抢救建筑物边沿瓦砾中的幸存者 and 那些容易获救的幸存者。

(2)先救青年人和轻伤者,后救其他人员。

(3)先抢救近处的埋压者,后救较远的人员。

(4)先在医院、学校、旅馆等人员密集的地方抢救。

抢救出来的轻伤幸存者可以迅速充实扩大互救队伍,能更合理地展开救助活动。

合理科学的救助方法可以更多更好地救出被埋压人员,因此掌握一定的技巧和要领是保证救助成功的必要条件。救助被埋压人员要注意以下几点:

(1)注意搜寻被困人员的呼喊、呻吟或敲击的声音。

(2)根据房屋结构,先确定被埋人员位置,再行抢救,不要破坏了被埋压人员所处空间周围的支撑条件,引起新的垮塌,使被埋压人员再次遇险。

(3)抢救被埋压人员时,不可用利器刨挖等,首先应使其头部暴露,尽快将被埋压人员的封闭空间打开,使新鲜空气流入,挖掘中如尘土太大应喷水降尘,以免被埋压者窒息,迅速清除其口、鼻内尘土,再行抢救。

(4)对于埋在废墟中时间较长的幸存者,首先应输送饮料和食品,然后边挖边支撑。注意保护幸存者的眼睛,不要让强光刺激。

(5)对于颈椎和腰椎受伤的人员,切忌生拉硬拽,以免造成高位截瘫。要在暴露其全身后慢慢移出,用硬木板担架送到医疗点。

(6)对一息尚存的危重伤员,应尽可能在现场进行急救,然后迅速送往医疗点或医院。

11.意外事故中如何救孩子?

孩子经常会发生意外,由于不少意外发生得太快、太突然,常常等不到去医院,必须在发生意外的现场先进行必要的应急处理,甚至是采取救命的措施。

在医生还未赶来之前,我们该怎样急救呢?危重患儿在家的急救原则是:先救命,防残疾,少痛苦。

(1)先救命:无论出现什么严重的情况,也不管是何种原因所造成的,如果患儿呼吸、心跳已很不规则,快要停止或刚刚停止时,当务之急就是要设法暂时用人力的力量来帮助患儿恢复自主呼吸及心跳,维持其血液循环。应立即采取人工呼吸、心脏按压的急救措施,这是最重要的两种救命方法,家长一定要学会!

(2)防残疾:就是在抢救垂危患儿生命的同时,要尽量防止患儿日后留下残疾。如儿童发生摔伤时,常致脊椎骨折,当疑有这种骨折时,应严禁患儿走动,搬运时一定要用门板之类的硬担架抬送。

(3)少痛苦:就是指在现场急救中尽量减少患儿的痛苦,因为意外灾害的损伤往往是很严重的,常常给孩子身心带来极大的痛苦。在可能的情况下,要尽量做到减少患儿的痛苦,在搬运、处理时动作要轻柔,语言要温和,不要认为反正是救命要紧,其他方面就不管不顾。

12.野外遇险如何应急处置和发出求救信号?

现在,到野外进行探险旅游的人越来越多,掌握基本的预防意外和遇险急救知识至关重要。

某重点大学的几名大学生在一次登山活动中,一名同学不幸骨折。因地处偏僻,无法通过手机求救,几名同学只得徒步数小时走出大山,叫来救助人员。由于山路崎岖,救护车难以进入,人们只能再花费几小时走到出事地点。待救护人员赶到时,伤者因骨折所致的并发症,已经奄奄一息了。其实,只要这些大学生掌握一些急

救的基本知识和措施,就不至于出现这种结局。

在野外旅行,最可能出现的意外伤害是因外伤而致的大出血或骨折。一旦发生意外,应尽量给予伤者基本的救护,而不能弃之不顾,一味等待专业救助人员的到来。以骨折为例,首先应固定骨折部位,可用自带的夹板或树枝固定。如果是下肢骨折,也可将双腿捆绑在一起,也就是说将受伤的肢体与健康的肢体固定在一起。在交通不便之处,同行者应找寻可利用的材料,集体制作简易担架,转运伤员。

在对伤者进行基本救护的同时,应积极设法向外界发出求救信号以求生存:

(1)点燃火堆:连续点燃三堆火,中间距离最好相等。白天可燃烟(在火上放些青草等产生浓烟的物品),夜晚可燃旺火。

(2)声音求救:向不很远的距离内发出求救信号。可大声呼喊,也可借助其他物品发出声响,如用斧子、木棍敲打树木等。

(3)利用反光镜:利用回光反射信号,是有效的办法。可利用的能反光的物品有金属信号镜、罐头皮、玻璃片、眼镜、回光仪等。

(4)在地面上作标志:在比较开阔的地面,如草地、海滩、雪地上可以制作地面标志。如把青草割成一定的标志,或在雪地上踩出一定的标志,与空中取得联系。

记住这几个单词:SOS(求救),SEND(送出),DOCTOR(医生),HELP(帮助),INJURY(受伤),TRAPPED(被困),LOST(迷失),WATER(水)。

(5)留下信息:当离开危险地时,要留下一些信号物,以备让救援人员发现,及时了解你的位置或者去过的位置。一路上留下方向指示标,有助于营救者寻找你的行动路径。

13.遭遇滑坡灾害时应该怎么办?

滑坡是指斜坡上的土体或岩体受降水、地震及人工切坡等因素的影响,在重力作用下,沿着一定的软弱面或软弱带,整体或分散地顺坡向下滑动的自然现象,俗称“走山”。当遇滑坡发生时,至少应该做到以下几点。

(1)当处在滑坡体上时,首先应保持冷静,不能慌乱。慌乱不仅浪费时间,而且极可能做出错误的决定。要迅速环顾四周,向较为安全的地段撤离。一般除高速滑坡外,只要行动迅速,都有可能跑离危险区段。跑离时,以向两侧跑为最佳。在向下滑动的山坡中,向上或向下跑是危险的。当遇无法跑离的高速滑坡时,更不能慌乱。在一定条件下,如滑坡呈整体滑动时,原地不动,或抱住大树等物,不失为一种有效的自救措施。如1983年3月7日发生于甘肃省东乡县的著名的高速黄土滑坡——洒勒山滑坡中的幸存者就是在滑坡发生时,紧抱滑体上的一棵大树而得生的。

(2)当处于非滑坡区而发现可疑的滑坡活动时,应立即报告邻近的村、乡、县等有关政府或单位。各县、市政府均设有国土资源行政主管部门,该机构应责无旁贷地担当此项责任,立即组织有关单位、部队、专家及当地群众参加抢险救灾活动。

(3)政府部门应立即实施应急措施(或计划),迅速组织群众撤离危险区及可能的影响区,并通知邻近的河谷、山沟中的人们做好撤离准备,密切关注灾情的蔓延和转化,因滑坡常在暴雨、洪水中转化为泥石流灾害(即次生灾害)。要注意因滑坡可能危害到的某些生命线工程(如水库、干线铁路、干线公路、发电厂、通信设备、干线渠道等),还要注意调查滑坡是否有间歇性活动特点,尽可能确定其再次活动的可能性和时间。如果有必要的话(需经有关专家或科技人员论证),应迅速设立观测点(站)或观测网,密切关注其变化。“亡羊补牢,未为迟也”。

14.崩塌灾害发生时如何应急处置?

崩塌是指陡坡上被直立裂缝分割的岩土体,因根部空虚、折断压碎或局部滑移,失去稳定,突然脱离母体向下倾倒、翻滚的地质现象。崩塌发生的前兆特征如下:

- (1)崩塌的前缘掉块、坠落,小崩塌不断发生。
- (2)崩塌的脚部出现新的破裂行迹,嗅到异常气味。
- (3)不时听到岩石的撕裂摩擦错碎声。
- (4)出现热、气及地下水质、水量等异常。

(5) 动植物出现异常现象。

一旦发现上述任一前兆特征,要迅速向较为安全的地段撤离。同时,要及时报告当地的村长或乡镇政府、县政府,采用鸣锣等方式告知危险区内的群众,迅速组织危险区内的群众撤离到较为安全的地区。

15. 泥石流灾害发生时应该怎么办?

泥石流是山区特有的一种自然地质现象。它是由于降水(包括暴雨、冰川、积雪融化水等)而产生在沟谷或山坡上的一种夹带大量泥沙、石块和巨砾等固体物质的特殊洪流,是高浓度的固体和液体的混合颗粒流,俗称“走蛟”“出龙”“蛟龙”等。它的运动过程介于山崩、滑坡和洪水之间,是各种自然因素(地质、地貌、水文、气象等)或人为因素综合作用的结果。

若有预报某区域即将在数小时内发生泥石流,则应对被危害区内的居民及设施采取紧急疏散避灾或保护措施,强制迁到安全区;一般可建立临时躲避棚,躲避棚位置要避开沟道凹岸或面积小而又低平的凸岸及陡峻的山坡下,安置在距村庄较近的低缓山坡或高于10米的平台地上,切忌建在较陡山体的凹坡处,以免出现坡面坍塌;当前3日及当日的降雨量累计达到100毫米时,处于危险区的人员应撤离。当听到沟内有轰鸣声或主河洪水上涨或正常流水突然断流,应意识到泥石流马上就要到来,必须立即采取逃生措施。在逃生时应注意不要顺沟方向向上游或下游跑,应向沟岸两侧山坡跑,但不要停留在凹坡处。

在泥石流发生过程中,对遭受泥石流灾害的人与物应进行抢救,使危害降至最低程度:一是组织专业抢险队伍,紧急加固或抢修各类临时防护工程,排除险情;二是对受灾人员进行紧急救援和安置;三是组织人员密切监测泥石流的发展趋势,严防出现重复灾害等。泥石流发生过后,对灾区应立即进行救灾工作,帮助灾区人民安排好必要的生活;尽快恢复交通、生产,组织群众开展生产自救,重建家园,同时向有关主管部门如实上报灾情,争取必要的支持。

16.发现滑坡、崩塌的临滑、临崩异常现象后应该怎么办?

如果已经发现了滑坡、崩塌的一些可疑的临滑、临崩异常现象(即前兆),应该怎么办呢?为了核实可疑的前兆现象的真伪,也为了减轻可能带来的灾害,必须立即报告邻近的村、乡、镇、县或集体单位。目前,各县、市、省政府均设置有国土资源行政主管部门,该机构应担此重任,并根据这些现象的发生程度立即采取以下应急措施。

(1)立即请有关科技人员或当地有经验的群众核实现象的真伪。

(2)拟定并实施应急措施(或计划),包括加强滑坡区、崩塌区及其相连的河谷地带的管理,比如酌情限制通行,迅速转移危险区的居民、单位及组织沿岸和上下游的居民、单位做好防灾减灾准备,并密切关注灾情的变化趋势。

(3)组织有关专家论证灾害发生的可能性及其灾情的程度。

(4)建立观测站(网)进行动态监测,及时做出灾情预报。组成有政府单位(村、乡、镇)、专家及当地群众参加的联络网及警报网。

(5)密切关注滑坡、崩塌灾害可能引发某些生命线工程(如水库、公路、铁路、发电厂、通信设备、渠道等)的次生灾害甚至第三次灾害,如火灾、洪水、房屋倒塌等。

17.岩溶塌陷灾害发生时如何应急处置?

岩溶塌陷发生的基本条件是:岩溶洞隙的存在,一定厚度的松散盖层和水动力条件易于改变的岩溶地下水。因此,岩溶塌陷主要分布于具备塌陷形成条件且有多种不利要素综合作用的地带。对自然或人为诱发因素(如矿坑排水或突水、集中抽汲岩溶地下水、震动加载以及地表水下渗等)的作用较为敏感的地段为:

(1)岩溶强烈发育的纯可溶岩分布地带,或沿其与非可溶岩的接触带。这些地带隐伏漏斗、槽等,且其中多有软土分布。

(2)沿可溶岩中的断裂带或主要裂隙交汇破碎带,岩层剧烈转折、破碎的地带。