防汛减灾小常识

对于防洪减灾的知识，你了解多少？又到雨季，本报为大家特提供的防洪减灾基本常识，以此参考借鉴。

防洪减灾基本常识(一)

降雨量：降雨量是指在一定时期内降落到地面的水层深度，单位用毫米(mm)表示。

降雨强度：单位时间内的降雨量称为降雨强度。按其降雨强度可分为六个等级：

小雨 降雨量小于10毫米	**暴雨** 降雨量50—100毫米
中雨 降雨量10—25毫米	**大暴雨** 降雨量100—250毫米
大雨 降雨量25—50毫米	**特大暴雨** 降雨量大于250毫米以上

（以24小时为标准）

山洪：山洪是指在山丘区由于暴雨、冰雪融化或拦洪设施溃决等原因，造成河流及溪沟形成暴涨暴落的洪水现象，以及伴随而发生的滑坡、泥石流的总称。

山洪灾害的特点：(1)季节性强；(2)区域性明显，易发性强；(3)来势凶猛，减灾快；(4)破坏性强，危害性大。

堤：沿江、河、湖的边岸修筑的拦水设施。它的作用是防止洪水泛滥，保障工农业生产和人民的安全。建在江、河两岸的叫“江堤”或“河堤”。

堤防工程：采用沿河两岸修筑堤坝的办法来挡御洪水泛滥而造成灾害。它是一种挡水工程设施。堤防工程包括：江堤、河堤、海堤等。

护坡：在河道岸坡上用块石铺砌以保护河岸的建筑物为护坡。护坡又可为浆砌块石、干砌块石坡等。

水位：河流或其他水体的自由面，距离某一基准面零点以上的高程。

保证水位：又称最高防洪水位或危害水位，系指堤防设计水位或历史上防御过的最高水位。

警戒水位：当水位持续上涨达到某一水位，防洪堤防随时可能出险，此时应严加防守。

防洪减灾基本常识(二)

暴雨洪水的预防

江河水量迅速增加，急剧上升的现象称之为洪水。按洪水的成因可分为暴雨洪水、融雪融冰洪水、冰凌洪水、水库湖泊溃坝洪水等。我国绝大多数河流的洪水是由暴雨形成的。

暴雨强度大、笼罩范围广的大面积暴雨，是形成江河特大洪水的主要来源。大范围暴雨主要由两类天气系统形成，一类是西风带低值系统，包括锋、气旋、切变线、低涡和槽等。这类暴雨一般持续时间长、覆盖面广、降水总量大、大江大河洪水主要由这类暴雨形成，另一类为低纬度热带天气系统，主要影响东南沿海地区和华南各省，洪水峰高浪大，可以在较大范围造成洪水灾害。

暴雨洪水发生的季节有一定规律。每年的7–8月份，随着西太平洋副热带高压脊线从南向北移动，加之地形地貌的影响，而产生暴雨洪水，此时正值盛夏季节，也是我们所说的主汛期。由于暴雨可直接导致洪水泛滥，还会引起山崩、滑坡、泥石流以及城镇内涝等次生灾害，对人民生命财产和社会经济构成严重威胁。

暴雨洪水的预防：遇有暴雨天气，人们尽可能不要在溪沟旁从事各类生产经营活动，尤其当发现河水上涨时，应立即撤离，更不要冒险强行过河。要及时收听当地气象部门发布的天气预报，因时制宜，切忌盲目从事。在暴雨期间应尽量减少外出，驾驶员遇到路面或立交桥下积水过深时，应尽量绕行，防止给出行带来不必要的麻烦。在户外积水中行走时，要注意观察水流方向，防止跌入深坑中和被排水井吸入；当室外积水浸入室内时，应当即切断电源，防止积水导电伤人。

在外出旅游时，注意因暴雨引发山洪、滑坡和泥石流，当发现溪沟上游来水突然混浊，而且水位上涨较快时，应立即向附近高地转移，不要滞留在沟谷溪流边或强行过河避险。居住在溪沟旁、山脚下的孤屯散户以及水库、尾矿坝下的居民，遇有暴雨天气，要特别加强山洪泥石流的防范，当地政府要制定应急避险预案，安排专人昼夜值班、巡视，发现险情要马上组织群众逃险，妥善安置。雨季也是大、中、小学校的暑假期，学生家长应加强对子女的防洪安全教育，不要让孩子单独外出游玩，特别是到河道、水塘里戏水游泳，如需外出，必须有组织、有专人看管。

防洪减灾基本常识(三)

山洪地质灾害的预防

山洪地质灾害指的是在山丘区发生的对人类社会及其生存环境造成的危害。山洪地质灾害的发生主要有三个方面的因素：一是地质地貌因素，山洪地质灾害易发区的地形往往是山高、坡陡、谷深，切割深度大，侵蚀沟谷发育，其地质条件大部分是渗透强度不大的土壤，遇水易软化、易崩解，极有利于强降雨后地表径流迅速汇集，在较强地表径流的侵蚀下形成山洪地质灾害。二是气象水文因素。副热带高压的北跳南移、西风带环流的南侵北退，以及东南季风与西南季风的辐合交汇，形成了山丘区不稳定的气候系统，往往造成持续和集中的高强度降雨，致使土壤水分饱和，地表松动，遇局地短时强降雨后，引发溪沟水位暴涨、泥石流、崩塌、山体滑坡。三是人类活动因素。山丘区过度开发土地，或者陡坡开荒，或工程建设对山体造成破坏，改变地形、地貌，破坏天然植被、乱砍滥伐森林、开矿排渣等，易失去水源涵养作用，均易发生山洪地质灾害。

山洪地质灾害的破坏作用，主要表现是：一是冲毁农田，造成农业大量减产；二是冲塌房屋，造成人员伤亡和财产损失；三是城镇受淹，造成企业停产；四是造成交通、电力、通讯中断；五是破坏水利基础设施。

山洪地质灾害的预防

1、平时应尽可能多地了解一些山洪灾害防治的基本知识，掌握自救逃生的本领；

2、遇到险情，首先观察、熟悉周围环境，选择事先定好的躲险安全路线和地点；

3、多留心和注意山洪灾害可能发生的前兆，动员家人做好随时转移的准备工作；

4、一旦情况危急，应及时向主管部门周围邻里报警，先将家中老人和小孩及贵重物品转移至安全地带；

5、应积极参加灾险投保，尽量减少灾害损失，增强灾后恢复能力。

山洪地质灾害的发生有其明显的迹象和征兆。一方面是该地区连降大暴雨，土壤含水量已达到饱和，溪谷沟道洪水迅猛；一方面要判断河流是否出现突然断流或水势突然加大，并夹杂较多的柴草、树木；深谷中是否传来类似火车轰鸣声或是有闷雷般的声音；山谷深处是否突然变昏暗，并伴有轻微的震动感；在夜间，家禽宠物是否出现烦躁不安、老鼠搬家、井水上升、混浊翻滚等现象，都可能预示山洪灾害的发生。

防洪减灾基本知识(四)

大风和雷电的预防

大风和雷电都是自然界中存在的两种不同的、具有一定危害和破坏作用的自然现象。大风、雷电和暴雨洪水同时发生，可加重灾害的损失。

大风的概念及危害

所谓风，指的是空气的定向移动，大风(通常指8级以上的风力，风速每秒大于17米时)指的是风力大到足以危害人们的生产活动、经济建设和日常生活。危害性大的风主要由台风、寒潮大风、雷暴大风和龙卷风等造成。

大风灾害的预防

收到大风警报后，外出的人员应尽快回家；居住木屋、危房、草棚的住户和靠近高压电线下的人家应在大风到来之前转移到安全的地方。大风即将来临时。不要外出活动，更不要到江河、水塘等水域戏水游泳和到高山峻岭旅游观光。大风袭来时要快速关闭门窗，如果在荒郊野外，千万不要在风里乱跑，风沙易造成迷眼、呛气和意外摔伤。在河堤、湖岸边的公路上，遮蔽少，风力集中，人和汽车极易被吹入水中，这时应尽快躲到远离水域堤岸一侧，或原地卧倒，或停车暂避于驾驶室中。因此当出现大风天气，应事先做好预防工作，如果身陷大风中，要果断地采取保护性措施。

雷电的形成及预防

雷电是大气中的放电现象，多形成在积雨云中，是正、负电荷在运动中相互摩擦发生激烈放电，同时出现强烈的闪光，在放电时温度高达2000℃，空气受热急剧膨胀，随之发生爆炸的轰鸣声，这就是闪电与雷鸣。

雷电是不可避免的自然灾害。地球上任何时候都有雷电在活动。据统计，每秒钟造就1800阵雷雨，伴随600次闪电，其中就有100个炸雷击落地面。造成建筑物、发电、通讯和影视设备的破坏，引起火灾，击毙人畜，每年经济损失约10亿美元，死亡3000人以上。了解雷电的规律，掌握正确的预防措施和自救方法是十分必要的。

雷电灾害的预防

在室内，关闭家用电器，拔掉电源插头，防止雷电从电源线入侵损坏电器。注意关闭好门窗，远离水管、煤气管等金属物体。在室外。为了防止反击事故和跨步电压伤人，应远离建筑物的避雷针及其接地引线。要远离各种天线、电线杆、高塔、烟囱、旗杆和大树下面。在野外，应尽量离开山丘、河边、池边、孤树和孤立的建筑物。在空旷处应尽量寻找低洼处藏身，或者立即下蹲，降低身体的高度。多人在一起时，应相互拉开一定的距离，切忌不要挤在一起。

本版图文来自于网络