

提高灾害防治能力
构筑生命安全防线



水旱灾害防御手册



贵州省水利厅
贵州省水利科学研究院

干旱篇

干旱通常指因降水减少，或入境水量不足，造成工农业生产和城乡居民生活以及生态环境正常用水需求得不到满足的现象。旱灾是指干旱发生后，由于水源、水利基础条件或经济条件的限制，未能采取有效的抗旱措施，影响正常生产生活而造成的饮水困难和经济损失。随着人类社会经济发展和人口增长，水资源短缺现象日趋严重，直接导致了干旱区域扩大，干旱程度加重，进而造成旱灾损失。干旱化趋势已成为全球关注的问题。

我省属典型的季风气候脆弱区。由于季风变化造成降雨时空分布不均，季节性干旱易发，加之境内地形起伏大，岩溶地貌土层浅薄、水渗透性强、保水性差，干旱灾害更为严重。

根据干旱出现的季节不同，可分为春旱、夏旱、秋旱、冬旱和连季旱。由于贵州省降雨时空分布不均，各地易旱季节也有差异，总体上呈现的特征是西部地区以春旱为主，中部地区春、夏旱均易发生，东部及东南部地区易旱季节以夏季为主。

随着近年水旱灾害防御体系的逐步完善，我省旱灾防御能力显著提升，但与社会经济发展对旱灾防御的需求仍有很大差距。



干旱灾害防御措施

干旱防御措施

1. 兴修水利。通过水利工程建设，做好抗旱应急备用水源的储水工作。掌握气候规律，抓住有利时机，利用水利工程蓄水防旱，增加雨水集蓄利用率和污水处理利用率，解决水源不足问题。
2. 退耕还林，涵养水源。大规模绿化造林，增加森林覆盖率，减少水土流失。
3. 优化农业生产布局，改进生产技术，选育和种植耐旱品种，深耕覆盖；建立低耗水、优质高效的农业种植结构。
4. 发展节水农业，合理灌溉，采用地膜覆盖、喷灌、滴灌等高效节水灌溉技术，提高灌溉水利用率。
5. 适时开展人工增雨作业，缓解旱情。



降低水旱灾害风险 提升基层防灾能力

抗旱日常准备

1. 生活节约用水。养成家庭节水好习惯，一水多用，多次循环利用水资源，提高用水效率。
2. 防止水的“跑、冒、滴、漏”，推广使用节水器具；淘汰、改造落后的高耗水器具。
3. 生产节约用水。各行各业要严格执行用水节水管理制度，采取节水措施和节水生产工艺。
4. 生活缺水时积极寻找水源。比如蓄水、引水、提水和紧急运水等，适度开发地下水。

加强旱灾科学防御，构建和谐水美贵州

以防为主
生命至上



坚持依法防御
坚持科学防御
坚持综合防御
坚持群防群控

全力做好水旱灾害防御工作



“水美贵州”微信公众号



“贵州河长”微信公众号

洪涝篇

水灾分为“洪”和“涝”两种。“洪”是指江河、湖泊在较短时间内发生的水流量急剧增加、水位明显上升的水流现象。“涝”是指水过多或过于集中而淹没土地、农田、村庄和城镇的积水。

贵州洪涝灾害主要由暴雨、地形地质和经济社会因素造成，是贵州省最严重的自然灾害之一。贵州洪灾主要分为山洪型、河道漫溢型和岩溶洼地内涝型三种类型。



洪涝灾害防御措施

1. 水利工程措施。在河流中下游疏浚河道，修筑堤坝、水库等水利设施，在城市低洼处完善排涝设施。
2. 水土保持措施。在河流中上游地区恢复植被，起到保持水土和调峰的作用，削减洪峰。
3. 工程管理措施。做好水库防汛安全调度工作。
4. 监测预警措施。加强天气的监测，对强降雨天气提前预报，建立预警机制。

防汛防汛安全知识（一）

洪水到来之前，要尽量做好相应的准备。

密切关注天气预报和防汛信息

汛期，经常收听天气预报，密切关注天气变化，了解掌握灾情预测、预报、预警信息，根据洪水预报，结合自己所处的位置和条件，冷静地选择最佳路线撤离，避免出现“人未走水先到”的被动局面。

洪涝影响危险区域

汛期，不到危房、工棚、临时设施旁，山丘区易发生山洪和滑坡及泥石流等地质灾害的区域，病险山塘水库下游影响区，城乡低洼地和河溪及沙滩边等易淹易涝区域，有警示标志的江边、河边、溪边、湖边、库边、山边、电力设施旁等洪涝影响危险区域玩耍逗留。

应急避难场所

学习了解附近的应急避难场所和避难路线，认清路标，明确撤离的路线和目的地，避免因为惊慌而走错路。城市中的避难场所大多是高层建筑的平坦楼顶，地势较高或有牢固楼房的学校、医院、体育馆、办公楼，以及地势高、条件较好的公园等公共场所。

相关物资储备

必要的物资准备，可以大大提高避险的成功率。洪灾高危区域居家人员洪灾来临前，可备足速食食品或蒸煮够食用几天的食品，准备足够的饮用水、日用品和常用药品；准备手电筒、蜡烛、打火机等；扎制木排、竹排，搜集木盆、木材、大件泡沫塑料等适合漂浮的材料，加工成救生装置以备急需。将不便携带的贵重物品作防水捆扎后埋入地下或放到高处，票款、首饰等小件贵重物品可缝在衣服内随身携带。准备可以用作通讯联络的设备，准备颜色鲜艳的衣物、旗帜及哨子，以防不测时当作信号。

防汛宣传进万家 平安相伴你我他

防汛防汛安全知识（二）

暴雨洪水来临时，各种情况的应对措施。

室内

1. 雷电来袭时，应关闭室内一切电子设备，包括家用电器，并拔掉电源。
2. 避开电源线、电话线、广播线等，以防漏电触电。
3. 暴雨来临时，如果底层房屋已经进水，千万不要乱跑，可以选择往楼上跑。
4. 如果洪水来袭，来不及转移，要学会就地取材，可以利用门板等可以漂浮的任何工具，作为临时逃生专用。
5. 如需出门要判断雨量和道路情况，不要盲目开车出门。如雨水来不及排泄，很容易使车辆在行使途中被雨水围困。

室外

1. 强雷电发生时，不要打电话、打伞，不要在大树、广告牌、围墙下避雨，尽量寻找布设防雷措施的建筑物躲避。
2. 留意水流淹没的下水道，马路两边的下水井，不要走有积水或水流漩涡的地段。

车上

1. 暴雨来袭，不要抱着侥幸心理贸然在积水中行驶，以免汽车被淹熄火，最好选择绕道行驶。
2. 车辆如果已经进水，应赶紧离开车辆。
3. 如果车辆被水淹没，赶紧利用破窗工具把玻璃窗撬开，弃车逃生。

野外

1. 野外遇到较深的水流，不要涉水或游泳过河，应寻找安全桥梁通过，否则容易被水卷走。
2. 强降雨来临时，警惕山体滑坡或者洪涝灾害的发生。
3. 一旦发现山洪或滑坡已形成，要选择往洪水冲来的两侧方向逃生，然后再选择转移到制高点，不能向山洪的上游或下游方向逃生。
4. 一旦发生洪水，来不及转移，可以寻找并登上制高点或利用木排等漂浮工具，及时发出求救信息，等待救援。