

# 风险监测信息

2025 年第 50 期

济源示范区安防办  
济源示范区应急管理局

2025 年 7 月 8 日

## 济源示范区 2025 年第三季度自然灾害综合 风险形势分析报告

近日，示范区安全生产和防灾减灾救灾委员会办公室组织应急管理局、气象局、水利局、自然资源和规划局、住房和城乡建设局、交通运输局、农业农村局、文化广电和旅游局、林业局等相关涉灾部门对 2025 年第三季度各行业领域自然灾害情况进行了会商研判，情况如下：

### 一、2025 年第二季度示范区自然灾害灾情情况

第二季度，示范区遭受 4.12 风暴灾害和 4.30 干旱灾害，据统计，受灾人口 39679 人，农作物受灾 5176.88 公顷（77653.2 亩），成灾 3723.93 公顷（55858.95 亩），绝收 2488 公顷（37320 亩），其中粮食作物受灾 4640 公顷（69600 亩），成灾 3420

公顷（51300 亩），绝收 2488 公顷（37320 亩），直接经济损失 5682.2 万元，其中住房及家庭财产损失 74.29 万元，农林牧渔业损失 5564.57 万元，工矿商贸业损失 45.5 万元，基础设施损失 0.35 万元，公共服务损失 0.5 万元。

## 二、2025 年第三季度自然灾害风险形势分析

### （一）气象灾害风险

#### 1.总趋势

第三季度降水量较常年同期偏多 2~3 成，平均气温较常年同期偏高 0~1℃。

**暴雨：**预计降水较常年同期偏多，暴雨洪涝灾害和山洪地质灾害风险较高。

**强对流：**盛夏期间（7-8 月）强对流天气多发，对城市设施、设施农业、人身安全等有不利影响。

**阶段性高温：**盛夏期间（7-8 月）出现阶段性高温可能性大，高温中暑气象风险等级较高。

**台风：**需关注 7 月较强台风北上影响济源的可能。

#### 2.分月预报

**7 月份：**降水量偏多 2~3 成，为 160~180 毫米，平均气温偏高 0~1℃，为 27.5~28.5℃。

**8 月份：**降水量偏多 1~2 成，平均气温偏高 0~1℃。

**9 月份：**降水量偏多 0~1 成，平均气温偏高 0~1℃。

### （二）地质灾害风险

## 1.自然灾害风险

一是强降雨诱发滑坡与崩塌风险。三季度主汛期（7-8月）集中强降雨，岩土体饱和后抗剪强度骤降，叠加前期冻融作用导致的岩体裂隙扩展，加剧滑坡风险。7-8月为历史性暴雨高发期，小时雨量超50mm的短时强降雨可能触发突发性滑坡。重点防范区域为王屋镇麻院村、邵原镇花园沟等23处高风险隐患点，以及S240、农村切坡建房区等临坡路段。二是泥石流灾害风险。局地短时暴雨（小时雨量 $\geq 30\text{mm}$ ）冲刷沟谷松散堆积物，尤其在建设工程弃渣场（如小浪底库周搬迁区域）新增物源，加剧泥石流发生概率。高发沟谷为邵原镇花园沟、大峪镇方山沟等泥石流沟及淤地坝周边。三是地面塌陷风险。小浪底库周采空区（大峪、下冶镇）因库水位波动及降雨渗透，可能引发地表塌陷；岩溶区（轵城镇）地下结构失稳风险升高。四是次生衍生灾害风险。滑坡、泥石流可能导致S240、S312省道及其他县乡道路阻断，影响抢险救援通行；跨沟桥梁基础受泥石流冲刷风险加剧，山区地形增加机械抢修难度；电力杆塔位于高风险区，山区基站供电脆弱，灾害可能导致预警信息传递延迟。

## 2.风险叠加与防控难点

一是极端天气不确定性。台风外围云系可能叠加本地暴雨（如历史同期“7·20”特大暴雨），单日降雨量或超150mm，触发红色预警条件。二是人类活动加剧风险。小浪底库周搬迁施工、旅游旺季景区人流密集，增加灾害发生时人员伤亡风险。

三是监测预警局限性。专业监测设备覆盖不足，127处隐患点中仅32处布设专业监测设备（GNSS、雨量站），其余依赖群测群防，存在数据监测盲区。

### （三）森林火灾风险

第三季度是部分农作物收获和耕种的时期，在田间劳作时，会进行烧荒、焚烧秸秆等农事用火行为。三季度正值暑期和中秋、国庆假期前夕，进山旅游的人数增多，游客在景区内野炊、吸烟、乱扔火种等行为时有发生，给森林防火带来了较大压力。三季度气温逐渐降低，后期降水明显减少，空气湿度降低，林区长时间处于相对干燥的环境中，高温干旱使得森林植被含水量下降，林下可燃物增多，一旦遇到火源，极易引发森林火灾，且火势蔓延速度快，扑救难度加大。

### （四）市政基础设施风险

一是城市内涝风险。风险诱因为集中强降雨将对城市排水系统构成严峻考验，老旧城区排水管网因老化、管径偏小，以及城市低洼地带、下穿式立交桥等关键部位，易出现排水不畅、积水内涝等问题。二是次生衍生灾害风险。短时强降雨可能造成管网设施损毁，会产生对排水、供水、燃气、热力管道安全运行的直接影响；短时强降雨的大风天气，易造成道路沿线树木倒伏，直接阻断或威胁道路通行安全。

### （五）交通基础设施风险

一是道路运输领域。强风导致部分路段树木倒伏、广告牌

坠落，山区道路出现落石、积水等，影响道路通行，对货运及客运车辆构成安全隐患；节假日客流高峰叠加雷暴天气，加剧国省干线及景区周边道路拥堵风险。二是水上运输领域。受雷暴大风影响，船舶航行时易发生偏航、设备故障等危险，若未提前研判天气，可能导致碰撞或翻覆事故，直接影响库区游船正常运营。

#### （六）农业灾害风险

7-8月是全年最热时段，阶段性高温天气（ $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）出现可能性大，持续高温伴随低湿（干热风）或高湿（闷热）均会对农作物生长造成胁迫。强对流天气（雷暴等）常伴随短时雷雨大风（ $\geq 8$ 级）和局地冰雹。冰雹对处于生长关键期的露天作物（玉米、蔬菜、水果）破坏力极强。

#### （七）水旱灾害风险

一是旱涝急转风险突出。春季以来济源持续高温少雨，导致土壤失墒严重、土质疏松。若第三季度突发强降雨，极易引发山洪、泥石流等次生灾害，形成“前期抗旱、后期防汛”的叠加压力。尽管5、6月通过人工增雨缓解部分旱情，但西部山区仍存在供水缺口。若7-8月出现阶段性高温伏旱，可能导致农业用水紧张和山区群众饮水困难。既要防范前期干旱导致的土壤蓄水能力下降引发的突发山洪，又要应对后期可能复发的伏旱对供水安全的威胁。二是洪涝及次生灾害风险。6月19日已出现暴雨黄色预警，第三季度强对流天气频发可能引发山体

滑坡、泥石流，需警惕“夜间出险”和“非隐患点致灾”。

#### （八）文化和旅游风险

7-9月是雨水集中期，强降雨频繁，极易引发洪涝灾害，排水设施面临考验，山体滑坡容易出现，威胁游客安全。雷电易造成设备、古树木和文物建筑损坏。9月部分时段气温高，空气干燥，涉林景区易发生火灾。

#### （九）安全生产风险

一是高温环境作业加上连续超负荷工作容易使员工出现中暑、疲劳等状况，易造成违规作业发生事故。二是高温环境中，各类可燃物质极易挥发，增加爆炸风险；同时气瓶、高压储罐在烈日直射下易使高压气体温度上升、体积膨胀，严重时会发生爆炸。三是夏季高温，有毒气体挥发、扩散速度加快，接触有毒气体的操作人员容易发生中毒、窒息事故。四是夏季潮湿多雨，电气设备的绝缘性能降低，加之高温容易导致设备老化，易使电气设备外壳带电，触电风险增加。五是第三季度暴雨、大风、雷电等强对流天气增多，可能造成设备或设施的损坏，导致经济损失和人员伤亡。六是高温天气车辆轮胎气压增大，爆胎风险增加；制动液在高温环境中易蒸发汽化，制动效果减弱；驾驶人因封闭车厢内空气流通差，驾驶人易疲劳，精力无法集中，出现操作失误概率增加。

### 三、防范措施和建议

#### （一）做好气象灾害防御工作

一是第三季度降水转入偏多时段，暴雨灾害风险高，需注意防范阶段性强降水可能引发的山洪、滑坡、泥石流、城乡积涝等次生灾害。二是预计阶段性高温热浪风险较高，需做好防暑降温、户外出行、生产施工等保障措施，防范高温天气对人体健康的风险。三是午后强对流天气多发，需关注雷暴大风、短时强降水、冰雹等强对流天气对生产生活的不利影响。

## （二）做好地质灾害防御工作

一是落实汛期“三查”制度。督促指导各镇加强巡查排查，加密巡查排查频次，紧盯重点区域、重点部位。二是强化监测预警。加强与气象、应急等部门的会商，及时发布地质灾害气象风险预警信息，第一时间通过微信公众号、手机短信、广播等方式传递至群测群防员和受威胁群众。三是果断避险转移。严格按照“提前、主动、预防避让”和“三个紧急撤离”原则，落实基层临灾预警“叫应”机制，在发现成灾迹象时，及时上报属地政府，协助做好临灾受威胁地区人群避险转移，坚决防范发生人员伤亡。

## （三）做好森林火灾防御工作

一是加强防火宣传和预警监测，针对群众、游客、林区施工人员等重点群体开展警示教育，提高防火意识。利用卫星遥感、无人机和地面巡护结合，实现火灾早发现早处置。二是加强林区巡查与火源管控，加大对农事用火的监管力度，组织专人深入田间地头进行巡查，及时制止焚烧秸秆、杂草等违规用

火行为。**三是**加强森林消防队伍建设和应急处置，防火物资储备更新维护，定期组织专业培训和实战演练，提高森林消防队员的专业素质和防灭火技能。**四是**严格应急值守，确保扑火队伍快速响应，确保不发生人员伤亡事故，坚决防止森林火灾发生。

#### （四）做好市政基础设施防御工作

**一是**开展汛期巡查。加大汛期对供水、供气、供热管网及易涝点、易倒伏树木区域的巡查频次和力度。**二是**强化排水防涝基础能力。做好对城区 51 条主次干道管网及 14 条河道的清淤疏浚工作，确保排水系统畅通，提升行洪排涝能力。**三是**完善应急准备。预置抢险机械、储备应急物资，划定避险场所，并开展综合应急演练。**四是**加强极端天气联防联控。与气象部门建立紧密高效的预警联动机制，确保暴雨、大风等极端天气预警信息第一时间获取和传递。

#### （五）做好交通基础设施防御工作

**道路运输方面：****一是**督促客运企业密切关注雨情信息及道路通行状况，加大对西部山区等重点客运班线的巡查力度，对不能保证安全通行的路段及时采取停运措施；**二是**督促危货运输企业落实主体责任，通过微信群、动态监控语音提示等方式，及时向司机发布天气预警及安全驾驶提醒。

**水上运输方面：****一是**深刻汲取贵州毕节市黔西市游船倾覆事故教训，严格落实开航前巡查制度，重点核查大风、强降雨

等恶劣天气下的船舶出航情况，严禁不符合安全条件的船舶运营；二是强化气象预警与航行安全联动机制，提前研判天气变化，动态调整运输计划，确保船舶航行安全。

#### （六）做好农业灾害防御工作

**防范强降水与洪涝方面：**一是抓紧排涝除渍，提前疏通田间沟渠，做到内联外通，保障排水畅通，做好应急排涝机具和队伍准备，利用各类排水机械及时抽排，防止渍害发生。二是抓细田间管理，要分作物、分类型、分区域，逐环节、全过程抓好秋季粮油田间管理措施和单产提升技术落实。三是抓好病虫害防控，及时开展病虫害统防统治和群防群治，做到应防尽防、应治尽治。四是抓好灾后补救，对受灾严重或已绝收的地块，要抢晴天整地，最迟7月底前改种早熟大豆、青储或鲜食玉米、速生耐热蔬菜等。五是在渔业防汛方面，检查加固设施、严防缺氧泛塘等。

**应对高温热害方面：**一是科学灌溉，在高温来临前或高温期间，适时、适量灌水（选择清晨或傍晚），增加田间湿度，降低冠层温度。避免中午高温时段灌水，其中有条件地区推广滴灌、喷灌等节水灌溉方式。二是调整农事操作，高温时段（上午10点至下午4点）尽量避免进行田间授粉（如人工辅助授粉）、喷药等农事操作，以防人员中暑和药害。

**防御大风、冰雹方面：**一是关注预警，及时行动，与气象局结合，第一时间发布强对流天气（雷雨大风、冰雹）预警信

息。二是**对温室大棚、禽畜圈舍等农业生产设施进行全面检查和加固，提高抗风能力。**

#### **（七）做好水旱灾害防御工作**

一是**加强山洪灾害防御预案演练，落实“一区一策”转移方案，山区居民熟悉避险路线，城市居民注意内涝避险指南，确保预警信息直达基层。**二是**强化监测预警与响应。气象、水利部门24小时跟踪天气变化，落实“叫应+叫醒”机制，确保预警信息直达责任人。**三是**严格执行“123”“321”防汛工作机制（1小时预警、2小时响应、3小时避险转移）。**四是**加强水工程调度与隐患整改。全面检修水库、河道工程，清除行洪障碍，实行风险点“上图上墙”管理。**

#### **（八）做好文化和旅游防御工作**

一是**利用官方网站、微信公众号、短信平台等渠道，景区及时发布灾害预警信息，提醒做好防范准备。**二是**开展风险分级管理和隐患排查治理双预防体系，重点对涉林景区进行汛期隐患排查。**三是**修订完善应急预案，进一步明确应防汛小组人员职责分工，配齐防汛物资，做好物资管理工作。**

#### **（九）做好安全生产防范工作**

**燃气安全方面，要强化燃气充装、运输、使用等全流程环节安全监管，集中整治餐饮、商场、学校、医院、养老机构、建筑工地、农贸市场等人员密集场所和老旧小区燃气突出风险和重大隐患。****道路交通方面，要加大对危险路段、事故多发点**

段的监测巡查和监控治理力度，加强“两客一危”等重点车辆安全管控。**危险化学品方面**，要抓好易燃易爆、有毒有害等物质生产、储存、使用安全管控，做好动火作业、有限空间作业、登高作业等危险性作业现场检查和安全管控，落实防汛、防雨、防潮、防雷、防高温各项措施，做好温度、压力、可燃气体等报警设施维护保养。**消防安全方面**，要重点防控商场夜市、餐饮娱乐、宾馆饭店、影院、学校、医院、社会福利机构等人员密集场所以及“三合一”“多合一”“九小”等场所，做好电动自行车消防安全管控。**建筑施工方面**，要加强建筑施工作业现场施工用电、现场排水、边坡基坑支护、脚手架工程、建筑起重机械、住宿区办公区等安全防范和防灾保护，做好高处作业等高危作业安全监管，遇雷雨、大风等灾害性天气时，要按规定停止室外高风险作业，严防高坠等事故发生。

#### 四、总体要求

（一）提高站位、压实责任。各开发区、镇（街道）、有关单位要将保障人民群众生命安全和基本生活作为首要目标，强化风险意识和底线思维，杜绝麻痹思想。针对第三季度高温、暴雨、洪水、山洪地质灾害、干旱等多灾种并发的特点，要求对极端天气（如台风、强降水）、衍生灾害（如城市内涝、滑坡）和安全生产（如危化、建筑施工）方面进行动态评估，做到“把形势估计得更严峻、把困难考虑得更充分”。

（二）强化预警、深入排查。发挥示范区安防办统筹作用，

推动应急、气象、水利、自然资源、农业农村、交通运输等相关部门的信息互通和会商研判，加密监测雨情、水情、墒情、地质活动，落实“叫应+叫醒”机制，确保预警直达基层责任人。各开发区、镇（街道）、有关单位要将安全生产治本攻坚三年行动和重大基础设施涉灾隐患排查工作有效结合，突出重点区域、重点领域、重点部位，将隐患排查聚焦山洪风险区、城市地下空间、中小水库、地质灾害非隐患点等薄弱环节，做到“汛期不过、排查不停、整改不止”。

（三）加强值守，保持战备。各开发区、镇（街道）、有关单位要切实加强应急值班值守，严格落实领导干部到岗带班和24小时值班值守制度，确保值班人员“在岗、在职、在责”，确保发生事故险情及时、科学、有效应对和处置，切实做好“防、减、救”各项工作。各类应急救援队伍要时刻保持备战状态，有针对性前置救援力量，强化物资储备和实战演练，确保遇到突发事件第一时间启动应急预案和快速响应机制，果断决策、科学应对、高效处置，确保人民群众生命财产安全，最大限度减少损失，不断提升本质安全水平。

---

报：省防灾减灾救灾委员会办公室

发：各开发区、镇（街道）、示范区安全生产和防灾减灾救灾委员会成员单位

---