

风险监测信息

2025 年第 59 期

济源示范区安防办

济源示范区应急管理局

2025 年 8 月 25 日

济源示范区 2025 年 9 月份自然灾害 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会同示范区自然资源和规划局（林业局）、住房和城乡建设局、交通运输局、农业农村局、水利局、文化广电和旅游局、应急管理局、气象局等相关涉灾部门采取材料会商的方式对 2025 年 9 月份相关行业领域自然灾害情况进行了会商研判，情况如下：

一、9 月份气候趋势预测

（一）历史同期气象灾害风险

9 月份常年降水量 77.0 毫米，平均气温 21.4℃。

2021 年 9 月降水量 319.6 毫米，较常年同期多 3.3 倍。2021

年9月16日08时至19日18时，全市出现暴雨大暴雨天气（主要强降水时段17日夜里到19日白天），32个站点累计降水量均超过100毫米，其中5个站点超过150毫米，平均降水量126.5毫米，最大降水量为大峪168.6毫米，济源国家观测站111.7毫米。

2021年9月23日08时到28日16时，济源平均降水量153.8毫米，有30个站点降水量超过100毫米，最大降水量为思礼水洪池255.2毫米，济源国家站降水量135.1毫米。最大小时雨强出现在五龙口任寨33.0毫米（9月24日19时到9月24日20时）。

（二）9月份气候趋势预测

预计9月份降水量较去年偏多0-1成，平均气温偏高1-2℃。在气候变暖背景下，极端短时强降水出现频率增加，需密切关注短时强降水和暴雨洪涝灾害。

二、自然灾害风险形势分析

（一）地质灾害风险

1.自然地质灾害风险。一是强降雨诱发滑坡与崩塌风险。根据《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》和9月份天气预测，9月份暴雨、强对流天气多发，降水量较去年偏多0-1成。重点防护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。触发条件为局地短时暴雨（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。**风险诱因为小浪底库周采空区(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。

2.次生衍生灾害风险。一是农业与生态损失。泥石流可能掩埋低洼农田,水土流失导致耕地减产,影响玉米等秋收作物;核桃、花椒等农产品因交通中断导致运输困难,影响农户收入。二是电力通信中断。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。

3.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。三是受监测预警设备局限性。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,存在数据盲区。

(二)市政基础设施风险

强降雨期间,由于现有排水系统承载能力不足,导致雨水无法快速排出,路面积水注入缓慢、退水时间延长,容易形成短时积水,对城市交通和公共安全构成短时威胁。

（三）森林火灾风险

一是国庆、中秋双节临近，9月份成为旅游旺季，济源各大景区尤其是森林景区游客数量大幅增加，部分游客在景区内违规吸烟、野炊，随意丢弃火种等行为，给森林防火带来巨大压力。二是9月份进入秋收阶段，农事活动增多，农事用火成为重要火灾隐患。农民在田间地头焚烧秸秆、杂草现象时有发生，若遇大风天气，林下枯枝落叶、杂草等可燃物逐年增多，形成了大量的易燃物堆积，一旦起火，火星极易飘散至林区，火势极易蔓延，引发森林火灾。

（四）农业产业灾害风险

一是强降水、洪涝导致农作物淹涝、农田冲毁、秋收受阻；二是干旱、高温导致土壤失墒、农作物高温热害、生长受阻；三是大风、冰雹导致农作物损伤、果树落果减产等。

（五）交通设施风险

一是滑坡、泥石流可能导致S240、S312省道及其他县乡道路阻断，影响车辆出行和抢险救援通行，增加行车安全风险；二是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。

（六）文化和旅游风险

大风天气可能对牡丹园高大树木造成安全影响，存在树干倒伏、树枝折断等隐患。9月份仍处于汛期，降雨集中，强降雨易引发泥石流，小沟背景区易造成沙石堆积栈道。王屋山景区

可能出现山洪，以及具有滞后性的滑坡和泥石流灾害；同时需防范中小河流洪水导致的决堤溃坝、水位暴涨、危石跌落，可能淹没步道、阻碍通行，并注意雷电引发的火灾或设备损坏。9月份受上游山西晋城暴雨影响，五龙口景区可能引发洪涝、塌方等地质灾害。秋雨对黄河三峡景区游船、索道等运行影响较小，但玄天洞、桃花岛两条游线及内部道路需注意落石风险。

（七）水旱灾害风险

8月份，济源出现4次强降雨，多是局部的强降雨，未造成洪涝灾害。9月份，全市仍处于汛期，需做好水库、淤地坝、主要防洪河道、小水电、山洪灾害等各项水旱灾害防御工作。

三、防范对策措施建议

（一）强化监测预警

一是加强应急、气象、水利、自然资源等部门的会商研判，实时共享雨情、水情、地质灾害预警信息，多渠道提前发布重要天气预报预警信息，加密短临监测和风险提醒频次。**二是**利用新媒体、应急广播等渠道及时发布预警，覆盖偏远山区。**三是**加强暴雨洪涝风险隐患排查，密切关注预警信息，及时做好重点人群的避险转移工作。**四是**密切关注预警信息，采取措施降低其对工农业生产、基础设施和人身安全的影响。

（二）做好地质灾害防控

一是加强对西部山区、小浪底库周采空区等重点区域的隐患排查，特别是对山洪、泥石流、滑坡等灾害易发区进行拉网

式排查。二是完善群测群防体系，落实监测预警责任，落实基层临灾预警“叫应+叫醒”机制，确保及时发现险情并组织转移避险。三是建立健全多部门联防联控机制，持续强化人防、物防与技防有机结合，全面加强地质灾害应急处置的交流学习及实战化培训演练，切实提升整体抢险救援能力和防灾减灾水平。

（三）做好市政基础设施防御

一是积极筹措力量，完成5处道路积水点进行改造，增加雨水篦子、疏通雨水管道。二是强降雨期间，组织城市防汛13支队伍1720余人对分包路段进行巡查，清理雨水井、雨水篦子上枯枝杂叶阻挡排水。

（四）做好森林防灭火准备

一是加强防火宣传，针对游客、林区施工人员等重点群体开展警示教育，提高防火意识。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。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。三是加强森林消防队伍建设和储备防火物资更新维护，定期组织专业培训和实战演练，邀请专家进行授课，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，科学处置火情，确保不发生人员伤亡事故，坚决防止森林火灾发生。

（五）落实农业防灾措施

一是做好防汛防涝。及时疏通农田沟渠和排水系统，防止

田间积水，对大棚、畜禽舍等农业设施进行加固，防止倒塌。

二是做好抗旱保墒。采用滴灌、喷灌等节水灌溉方式，避开午间高温时段灌溉。**三是**做好防风防雹。对果树、高秆作物等及时加固，灾后及时扶苗洗苗，追施速效肥，促进恢复生长。

（六）做好交通基础设施防御

一是加密山区公路巡查，及时清理落石，在风险路段设警示标志；定期检测国省干线路面，对坑槽、裂缝提前修补，桥梁重点排查排水系统防积水；高温时段加强路面温度监测，必要时对易热路段洒水降温。**二是**要求“两客一危”车辆出车前检查轮胎、制动系统，高温天气避开正午时段运输；雨天督促驾驶员减速，夜间因温差大路面凝露时，通过平台提醒谨慎驾驶；针对强降雨，督促运输企业分析研判，及时采取关停措施，确保安全。

（七）做好文化和旅游防御工作

牡丹园在大风天气下采取闭园措施。**小沟背景区**在强降雨来临前提前检查排水系统、加固临水路段护栏并储备防汛沙袋等应急物资。**王屋山景区**及时关停涉水项目、提前疏散低洼区人群，密切跟踪天气预警与雷达监测数据，并于雨后48小时内持续排查地质灾害隐患，同步加固沿岸及山体防护设施、组织河道清疏以保障道路畅通，必要时关闭缆车并切断高风险区域电源。**五龙口景区**密切关注晋城、济源气象预警，并与愁沟河上游晋城青龛村建立联动机制，实时掌握河流水情，接到预警

后迅速排查隐患、发布安全提示，必要时关闭景区并疏散游客。**黄河三峡景区**已在玄天洞游线搭建 500 米防落石网，降雨时引导游客至庙宇、凉亭等安全区域避险，并及时清理道路落石，确保通行安全。

（八）做好防汛应对准备

一是认真开展防汛隐患排查。检查全市山洪灾害防御和河道水库防汛工作，并针对检查中发现的防汛隐患问题限期整改完成。**二是**开展山洪灾害预警避险设施设备的检查维护工作。继续对全市 123 个山洪灾害重点村的预警设施设备进行维修保养（预警广播、手摇报警器、雨量水位监测设施、铜锣等），所有预警设施、设备目前都处于良好状态。**三是**积极应对每次强降雨。严阵以待，应对每次强降雨，启动山洪灾害监测预警系统、水库河道视频监控系统、“河长+”信息管理系统、山洪灾害叫应签收系统，山洪灾害监测预报预警系统发布实时监测预警信息，责任人短信签收并对预警信息做出反馈，建立预警“叫应”机制，实现预警响应闭环。**四是**加强水工程调度。密切关注雨情水势，加强水工程调度，保证水库、大坝及下游河道防洪安全。

（九）加强应急值守、物资储备与救援

一是加强应急值班值守，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。**二是**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，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。三是强化物资储备，及时检查救灾物资储备，确保及时调拨。

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
