

风险监测信息

2025 年第 62 期

济源示范区安防办

济源示范区应急管理局

2025 年 9 月 26 日

济源示范区 2025 年 10 月份自然灾害 综合风险形势会商报告

9 月 25 日，示范区安全生产和防灾减灾救灾委员会办公室组织示范区应急管理局、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 10 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、10 月份气候趋势预测

（一）历史同期气象灾害风险

近年来，10 月份气象灾害出现较少，常年平均降水量 39.2 毫米，平均气温 15.8℃。

（二）10 月份气候趋势预测

预计 10 月份降水量偏多 0-2 成，平均气温偏高 0-1℃。10 月上旬前期、中旬中后期和下旬中期有小到中雨。

降水偏多，可能会对秋收秋种产生不利影响。另外需关注可能出现的冷空气大风对工农业生产、基础设施的不利影响。

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。十月份为济源示范区历史连阴雨高发期，持续降雨导致坡体岩土体饱和，孔隙水压力升高，抗剪强度显著下降；叠加前期汛期（7-9 月）坡体已形成的裂隙，雨水进一步渗透加剧岩体软化，易引发浅层滑坡；同时，月内最低气温降至 5-8℃，初霜冻开始显现，昼夜温差导致坡体表层产生轻微冻融循环，加速土体结构破坏，增加崩塌风险。重点区域为王屋镇麻院村、邵原镇花园沟等 23 处高风险隐患点，S240 沿线黄土边坡及下冶镇采矿边坡（节后矿山复工，人为扰动叠加降雨风险），农村切坡建房区（秋收期间人员活动频繁，隐患点周边防护薄弱）。二是秋汛短时强降雨诱发小型泥石流风险。十月份受副高边缘暖湿气流与冷空气交汇影响，易出现小时雨量 $\geq 40\text{mm}$ 的短时强降雨（秋汛典型天气），雨水快速冲刷沟谷内前期汛期遗留的松散堆积物（如弃渣、崩滑体残块），形成短时径流；同时，部分沟谷因秋收秸秆堆积，增加物源流动性，虽泥石流规模较

主汛期偏小，但短时爆发力强，易突袭下游区域。高发沟谷为北部山区泥石流沟，淤地坝上游堆积区及矿山排渣场下游沟道。**三是**库水位波动与降雨叠加地面塌陷风险。十月份小浪底库区进入秋季蓄水关键期，库水位周期性波动，水位升降导致库区周边（大峪、下冶镇）采空区岩土体产生干湿循环，孔隙结构破坏；叠加持续降雨渗透，采空区充填体自重增加，易引发地表沉降；轵城镇岩溶区因降雨导致地下水位快速上升后回落，溶洞充填物失稳，隐蔽性塌陷风险升高（秋收期间农田作业易触发暴露）。

2.次生衍生灾害风险。一是交通基础设施损毁。连阴雨导致 S240、S312 省道及山区县乡道路路面泥泞、局部积水，叠加边坡落石、浅层滑坡，易造成交通阻断；10月下旬的初霜冻易导致清晨路面出现薄冰，降低车辆制动性能，尤其山区急弯路段易发生交通事故；秋收期间农用车辆（如拖拉机、收割机）往返频繁，增加道路拥堵与次生事故风险。跨沟桥梁基础受秋汛强降雨冲刷，承台周边土体掏空风险加剧；部分老旧桥梁护栏因雨水锈蚀，防护能力下降，农用车辆超限通行易引发安全隐患。二是农业与生态损失。持续连阴雨导致玉米、花生等秋收作物收割延迟，籽粒霉变率升高；低洼农田积水严重，冬小麦播种期推迟（预计较常年延后 5-7 天），出苗率降低；黄土坡地经降雨冲刷，水土流失加剧，耕地表层肥沃土壤流失，影响次年作物产量。十月份为柿子、山楂等晚熟林果采摘期，持

续降雨导致果实开裂、甜度下降，采摘后存储难度增加；交通阻断导致农产品运输滞留，收购商收购意愿降低，农户收入受影响；设施农业大棚因降雨积水导致棚内湿度过高，蔬菜病害高发，部分老旧大棚因雨水荷载出现棚膜破损、支架变形。三是电力通信中断。连阴雨导致山区电力杆塔基础受雨水冲刷出现沉降、倾斜，线路绝缘子受潮后绝缘性能下降，易引发线路跳闸；部分矿区临时供电线路因矿山复工作业扰动，叠加降雨浸泡，短路风险升高；10月下旬的初霜冻可能导致线路覆冰（薄冰），增加断线概率。偏远山区基站因降雨导致机房受潮，设备故障频次增加；连阴雨天气造成 GNSS 信号衰减，地质灾害监测数据传输延迟；秋收期间农户集中使用手机进行农产品交易，基站流量负荷升高，应急预警信息推送易出现拥堵。

3.风险叠加与防控难点。一是极端天气不确定性。秋汛与初霜冻叠加风险突出，历史数据显示十月份曾出现“强降雨后快速降温”天气过程，降雨导致坡体饱和后，次日最低气温降至 0℃ 以下，引发表层冻融滑坡；同时，台风外围云系可能远距离影响，带来突发性强降雨，超出常规预警时段。二是人类活动加剧风险。十月份正值秋收农忙期，农户在隐患点周边农田作业频繁，受灾害威胁概率升高；矿山节后复工，采矿边坡扰动增加（如爆破、排渣），叠加降雨风险；国庆假期后仍有零星游客前往山区观光，部分游客擅自进入未开放区域，增加救援难度。三是监测预警局限性。127 处隐患点中仅 32 处布设专

业设备，连阴雨导致雨量计传感器堵塞、GNSS 接收机信号漂移，数据准确性下降；部分设备因农田作业误碰，出现故障，造成设备效能受限。秋收期间群测群防人员（多为农户）巡查频次降低，坡体裂缝、地面沉降等早期迹象易被农田作物遮挡，难以发现；夜间降雨导致巡查安全风险升高，存在监测空档期。

（二）市政基础设施风险

一是现有排水系统承载能力不足，路面积水注入缓慢、退水时间延长，导致雨水无法快速排出，容易形成短时积水。二是局部区域部分低洼路段受阶段性强降雨影响，因排水管网堵塞，容易形成短时积水。三是富士康厂区内部雨水管网顶管施工，雨水管网未对接至市政雨水管网中，雨水冲击路面基础塌方，造成非机动车道约 20 平方米的塌陷险情，形成短时积水。积水对城市交通和公共安全构成短时威胁，经组织专业人员对排水管网进行清淤，积水及时排除，未对城市交通和居民生活造成显著影响。

（三）森林火灾风险

10 月份是秋收和秋耕的关键时期，农事活动频繁。群众在田间焚烧秸秆、杂草现象时有发生，且部分区域秸秆产量大，清理难度高，群众为节省时间和成本，违规焚烧行为屡禁不止。部分群众在林区周边进行农事劳作时，随意丢弃未熄灭的烟头、火种。10 月份正值国庆、中秋双节假期，济源各森林景区迎来旅游高峰。部分游客防火意识淡薄，在景区内违规吸烟、野炊，

随意丢弃火种。随着游客数量增加，管理难度增大，一旦发生火灾，后果不堪设想，极易引发森林火灾。

（四）农业产业灾害风险

一是连阴雨天气风险。10月份，济源易出现持续3-5天甚至更长的连阴雨天气，此时正值玉米、花生等大秋作物集中收获和晾晒期。二是早霜冻害风险。10月下旬，北方冷空气活动开始增强，若遇强冷空气侵袭，气温骤降至0℃左右，可能出现初霜冻，时间早于常年同期即为“早霜”。三是农作物病虫害风险。10月份的温湿条件（如连阴雨后的潮湿环境）有利于多种病虫害的发生和蔓延。

（五）交通设施风险

一是道路运输与公路运营风险。济源示范区进入秋雨影响期，存在区域性强降雨天气风险。易引发山区道路发生崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害，导致道路中断；低洼路段易形成积水，影响车辆通行安全，甚至引发交通事故；降雨导致路面湿滑、能见度降低，增加行车风险。二是在建工程风险。阶段性强降雨可能对交通在建工程的基坑、边坡、临时工棚等造成冲刷、浸泡，引发坍塌、倾覆等安全事故。三是次生衍生灾害风险。强降雨和地质灾害可能导致危化品运输车辆在山区或临水临崖路段发生交通事故，引发危险化学品泄漏，造成环境污染和次生灾害。公路、桥梁等交通基础设施受损后，若抢修不及时，将影响应急救援和物资运输通道的畅通

（六）文化和旅游风险

秋季转换，昼夜温差加大，局地强降雨、浓雾及早期霜冻多发，易引发滑坡、崩塌、落石等地质灾害和山洪、低能见度、道路结冰等气象灾害。王屋山景区需重点防范游客失温滑坠、交通中断滞留等安全风险，以及电力、通讯、供水等基础设施运行压力；同时关注强降雨天气下牡丹园河道的安全隐患与连阴雨对牡丹生长的影响，并警惕黄河三峡景区玄天洞、桃花岛等游线及内部道路的落石风险。

（七）水旱灾害风险

9月以来，我市降水量294.3毫米，较常年同期偏多3.4倍，突破建站以来历史同期极值。秋雨特征明显，降水过程多，累计雨量大，土壤已饱和。预计中秋、国庆期间我市仍有阴雨天气。10月份，仍需防范局地强降雨引发的局地山洪灾害，以及做好水库调水等水旱灾害防御工作。

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

一是强化监测预警与技术支撑。加密隐患点动态监测（重点关注连阴雨、短时强降雨对坡体的影响），提升险情早期识别精度；加强各镇群测群防人员培训，明确监测数据上报与险情处置流程，保障应急技术支撑。二是强化秋汛期间巡查值守。落实隐患点常态化巡查，重点覆盖 23 处高风险点、前期灾害点周边及采矿边坡（节后复工），确保险情信息快传快应，防范秋汛引发次生灾害。三是加强应急准备。组织针对性应急演练，明确疏散路线，提升队伍协同能力与群众避险技能。四是健全公众防灾体系。依托“河南省智能化地质灾害防治信息系统”APP，推送连阴雨避险、农用车辆安全知识，增强公众防灾意识。

（三）做好市政基础设施防御

一是加强排查与维护，对道路、排水管网、照明设施等进行经常性排查，及时修复路面坑槽、更换老化部件。二是降雨期间，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，防止阻挡排水。

（四）做好森林防灭火准备

一是进一步强化宣传教育，提高群众和游客的防火意识；重点针对农户、祭祀人员、游客开展警示教育。二是加大火源管控力度，严厉打击违规用火行为；完善森林防火巡查、监测体系，利用科技手段提升监测效率。三是督促镇村级林长、网

格员切实担负起责任，加强护林巡护，排查火灾隐患。**四是**加强物资储备和更新维护，严格应急值守，加强应急预案演练，提高应急处置能力，确保不发生人员伤亡事故，坚决防止森林火灾发生，确保济源示范区森林资源安全。

（五）落实农业防灾措施

一是加强监测预警，做到未雨绸缪。密切关注中长期天气预测，特别是连阴雨、强降水和强降温过程的预报。通过多种渠道（微信公众号、工作群）及时向农户发布预警信息。**二是**抢抓农时，科学调度农机具。**抢收：**利用晴好天气间隙，组织人力、机械集中抢收，做到成熟一块、收获一块。优先收获低洼易涝地块。**抢种：**收获后若墒情适宜，整地播种小麦，力争在适播期内完成播种。若遇连阴雨导致土壤过湿，待墒情适宜后再播，切忌湿耕湿种。**三是**因地因灾制宜，落实针对性措施。**防连阴雨：**提前疏通田间沟渠，确保排水畅通。鼓励使用粮食烘干设备，防止谷物霉变。**防霜冻：**在霜冻来临前，可喷施防冻剂，或采用烟熏法（需符合环保要求）减轻冻害。对已受冻的麦田，及时追施速效肥，促进恢复生长。**防病虫害：**大力推广种子包衣或药剂拌种技术，有效预防苗期病虫害。秋播前进行深耕灭茬，减少病虫害源基数。

（六）做好交通基础设施防御

一是密切关注气象预警信息，及时启动防汛应急预案，严格落实应急响应措施。**二是**加强对国省干线、农村公路，特别

是临水临崖、高边坡、地质灾害易发路段的巡查排查，发现隐患立即处置，并设置警示标志。三是强化对在建交通工程的安全管理，重点检查基坑支护、边坡稳定、临时用电和工棚安全，必要时暂停户外作业。四是加强对“两客一危”等重点车辆的动态监控和安全提示，恶劣天气下果断采取停运、限行等管控措施。五是清点应急抢险装备和物资，确保一旦发生灾情，能够迅速组织力量抢通保通，协调抢修因灾害损坏的公路等交通设施。六是全力保障中秋、国庆双节期间群众安全便捷出行，提升应急保通保畅能力。

（七）做好文化和旅游防御工作

王屋山景区持续加强监测预警与隐患排查，扎实做好应急准备，并强化对游客的安全引导与管控。牡丹园景区遇暴雨天气将实施闭园，并通过起垄、开挖排水沟等措施防止牡丹地积水。黄河三峡景区已在玄天洞游线搭建500米防落石网，降雨期间引导游客进入沿线庙宇、凉亭、滑道上站等安全区域躲避，并及时清理道路落石，保障车辆通行顺畅。小沟背景区提前疏通排水系统、加固临水护栏并储备防汛物资。

（八）做好水旱灾害防范应对准备

一是认真开展隐患排查。持续开展对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。二是加强信息收集。与气象、水文等部门和上游山西省有关市县加强沟通联系，密切关注天气变化和雨情水势，及时收

集降雨范围、降雨强度、水势变化、工程情况等相关信息，全面掌握各水库、河道、山洪灾害防御情况，为领导指挥防汛工作提供数据信息支撑。三是做好预警发布。利用山洪灾害防御预警平台叫应系统，及时做好预警信息发布，确保预警信息发的出、收的到、有回应。利用移动平台向进入山洪灾害重点镇范围内的所有人发送山洪灾害黄色风险预警短信，提高群众防范意识。四是突出防御重点。要求河道镇、村级河长，水库、淤地坝防汛责任人，山洪灾害防御镇、村、组、户四级责任人全部上岗到位，加强河道、水库、淤地坝等工程的巡查，山洪灾害重点村该转移的人员要果断转移，确保安全。五是加强防汛调度。根据上游来水情况进行会商研判，适时向王屋镇、河湖事务中心下发调度指令，调度天坛山水库、林山拦河坝开闸泄水腾库；向玉阳湖水闸、蟒河口水库下发调度指令，适时开闸泄水腾库，并根据水情，适时调整下泄流量，确保防汛需要。

（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
