

风险监测信息

2025 年第 54 期

济源示范区安防办

济源示范区应急管理局

2025 年 7 月 25 日

济源示范区 2025 年 8 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应急管理局、气象局、水利局、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、文化广电和旅游局等相关涉灾部门采取材料会商的方式对 2025 年 8 月份各行业领域自然灾害情况进行了会商研判，情况如下：

一、8 月份气候趋势预测

（一）历史同期气象灾害风险

8 月份常年（1991-2020 年）降水量 105.5 毫米，平均气温 26.0℃。

2021年8月21日23时至22日17时，我市出现大到暴雨，局地大暴雨天气，最大降水量出现在邵原105.5毫米，济源国家观测站35.8毫米。其中2个站点降水量超100毫米，12个站点降水量在50到100毫米之间，18个站点在30到50毫米之间。

2021年8月30日08时至31日19时，我市出现大到暴雨，局部大暴雨天气。最大降水量水洪池111.3毫米，济源国家观测站46.9毫米，有2个站点降水量超过100毫米，50毫米到100毫米的站点15个，25毫米到50毫米站点15个。

（二）8月份气候趋势预测

1.阶段性强降水和暴雨。“七下八上”防汛关键期降水预测较常年同期偏多1-2成，主要降水过程出现在8月上旬前期以及中旬前期，发生阶段性强降水和暴雨洪涝气象灾害风险等级较高，同时可能引发山体滑坡，泥石流等地质灾害。

2.强对流天气。在气候变暖背景下，短时强降水出现频率增加，雷雨大风、冰雹等强对流天气较为频繁。

3.高温热浪。平均气温较常年同期偏高0~1℃，主要高温过程出现在8月上旬前期。

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。风险诱因为8月份主汛期集中强降雨，加上台风北上影响，预测可能出现小时雨量超50mm的短时强降雨，岩土体饱和后抗

剪强度骤降，旱涝急转条件下易引发地质灾害风险，极易诱发泥石流、滑坡等地质灾害。重点防护区域为王屋镇麻院村、邵原镇花园村等 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，沟谷的长度较大、汇水面积大、纵向坡度较陡，淤地坝蓄水饱和后溃坝风险加剧。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、降雨雨水向地下渗透、自重压力、地下潜蚀掏空等，可能引发地表塌陷。

2.次生衍生灾害风险。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，山区地形导致机械抢修困难。二是小浪底北岸灌区沿线滑坡可能堵塞渠道，引发局部洪水；强降雨导致水源地浊度升高，影响供水安全；渠道面临淤塞，威胁农田抗旱用水需求。三是泥石流可能掩埋低洼农田，水土流失导致玉米地减产；运输因道路中断受阻，影响农户收入。四是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等。

3.风险叠加与防控难点。一是极端天气不确定性。受台风外围环流和西南季风共同影响，雨势强、累计雨量大，易触发红色预警条件。二是人类活动加剧风险。暑期旅游旺季王屋山景区人流密集，增加灾害伤亡风险。三是监测预警局限性。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，存在数据盲区。

（二）市政基础设施风险

一是城区河道长期泥沙沉积及汛期地表径流携带垃圾杂物导致淤泥堆积严重，压缩河道过水断面，挤占河道过水空间，抬升河床高程，大幅削弱河道行洪能力。二是部分排水管网存在淤堵，强降雨期间阻碍雨水快速排出，导致路面积水入水延缓、退水时间延长，形成短时积水点。

（三）森林火灾风险

8月份高温天气居多，在连续高温、大风等极端天气条件下，森林中的植被水分蒸发快，变得干燥易燃。正值暑假期间，进山入林游玩人员增加，野外活动增多，野炊、烧烤等用火行为难以禁止，野外火源管控难度较大。雨后天晴，林内湿度大、温度高，植被生长迅速，林下可燃物增多，且在高温高湿环境下，部分可燃物分解产生易燃气体，一旦遇到火源，火势容易迅速蔓延，极易引发森林火灾。

（四）农业产业灾害风险

8月份农业自然灾害主要有暴雨洪涝，影响对象包括山区农田、设施农业和水产养殖等；高温干旱，影响对象包括丘陵区秋粮和果园等；风雹灾害，影响对象包括经济作物和蔬菜大棚等。

（五）交通设施风险

8月份气温偏高，可能出现阶段性高温热浪和干旱，暴雨、强对流天气多发，可能出现小时雨量超50mm的短时强降雨，强风暴雨会导致辖区多路段出现水毁、行道树倒伏及塌方、落石等险情，威胁道路通行安全，高温天气可能引发路面软化、伸缩缝胀裂等问题，需加强公路巡查及养护作业管理。

（六）文化和旅游风险

小沟背景区8月份容易出现降雨集中，强降雨易引发泥石流导致栈道沙石堆积。**黄河三峡景区**部分路段存在塌方隐患影响车辆通行，山体滑坡可损毁漂流渠道及戏水区，渠道淤积将导致漂流项目中断，玄天洞游线落石存在人身安全隐患。**五龙口景区**8月份可能受山西晋城强降雨影响，引发洪涝及塌方等地质灾害。**那些年小镇**存在旱涝交替风险。**王屋山景区**易发突发性山洪，滑坡及泥石流具有滞后性，中小河流洪水可能淹没步道，雷电灾害易引发次生事故。**济水之源文化旅游区**需防范大风导致树木倒伏断枝，连阴雨可能影响牡丹正常生长。

（七）水旱灾害风险

7月份，济源出现5次强降雨，多是局部的强降雨，未造成洪涝灾害。8月份仍处于七下八上的主汛期，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

一是应急、气象、水利、自然资源等部门应加强会商研判，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

一是落实汛期巡查制度，并做好值守工作。二是强化险情监测预警工作，加强对各镇群测群防人员的培训，确保地质灾害应急技术指导。对 32 处专业监测点实施每小时数据回传，建立预警预报机制。三是对非在册隐患点、中低风险区、陡坡陡崖附近群众的防灾知识培训普及，提高主动识灾、避险意识和能力。四是建立多部门联合值班制度，通过“河南省智能化地质灾害防治信息系统”APP 普及避险路线和自救知识。

（三）做好市政基础设施防御

一是对城区 51 条主次干道管网全面排查，针对淤堵问题，制定清淤疏通方案，采取措施多点施工，在主汛期前全面进行疏通，提升管网排水能力。二是全面排查城区河道淤堵情况，制定详细的河道清淤疏浚台账，明确各段河道的责任单位，通过开设多处作业面同时施工，高效开展河道清淤疏浚工作，提升河道行洪能力。三是落实巡查制度，按照示范区城市排水防

涝应急预案责任分工，落实班子成员包区、单位（科室）分片巡查制度，做好积水点的排查、记录工作，密切关注防区内排水井、雨水篦子，及时对积水路段设置警示标志，清理雨水篦子附着的树叶及杂物，确保排水通畅。

（四）做好森林防灭火准备

一是加强监测预警，与气象部门建立紧密的信息共享，实时获取气象预报信息，特别是强降雨、强对流天气的预警信息，提前做好应对准备。二是加强防火宣传，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。三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。四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。五是严格应急值守，科学处置火情，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。

（五）落实农业防灾措施

一是做好暴雨洪涝应对。疏通田间沟渠和河道淤堵点，低洼农田预置排水设备，山区农田避免汛期追肥，雨后及时中耕散墒，水产养殖区加固堤坝，暴雨前降低水位。二是做好抗旱保墒措施。推广滴灌和喷灌技术，秸秆或地膜覆盖减少蒸发等。

三是做好风雹灾害预防。关注短时强对流预警，烟草、果蔬区提前架设防雹网，大棚设施加固压膜线，暴雨前关闭通风口。

（六）做好交通基础设施防御

一是建立“一路三方”联动机制及与上游地区联络机制形成合力。二是及时修订应急预案、备足备齐应急队伍和物资设备装备，开展实战演练检验预案实用性和科学性。三是加强隐患排查，完善道路设施并公示风险点，全面强化防汛应急能力。

（七）做好文化和旅游防御工作

小沟背景区强化事前预防，提前疏通排水系统，加固临水护栏并储备应急物资。黄河三峡景区对滑坡区域实施出入管制，及时清理塌方及渠道淤积，玄天洞游线已设置300米防落石网，遇暴雨立即转移游客至安全场所，对易发生塌方的重点路段进行加固整治，切实消除安全隐患，保障游客及工作人员安全。五龙口景区建立跨区域联防机制，实时监测上游水情，必要时闭园疏散。那些年小镇通过新增机井、储备水源等，强化隐患排查和应急演练提升处置能力。王屋山景区关停涉水项目，加强地质灾害监测，雨后48小时持续排查，同步实施河道清淤和电力管控。济水之源文化旅游区采取牡丹园大风闭园、开挖排水沟等针对性措施。

（八）做好防汛应对准备

一是认真开展汛期检查，对存在的安全隐患早发现，早处理，确保安全度汛。二是开展山洪灾害预警避险设施设备的检

查维护工作。对市级山洪灾害预警平台进行检查维护，对 123 个山洪灾害重点村的预警设施设备进行维修养护（预警广播、手摇报警器、雨量水位监测设施、铜锣等）。**三**是对防汛物资进行盘点、维修、养护工作。对排涝、救生等设施设备完成了全面盘点、维修、养护、调试工作，确保各类物资数量准确、状态良好。**四**是指导各镇（村）开展山洪灾害防御演练，使镇（村）干部和群众充分掌握村级山洪灾害防御预案的内容和避险措施，确保在发生山洪灾害时，能够采取有效措施予以应对。**五**是密切关注雨情水势，做好水工程调度工作。

（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
