

风险监测信息

2025 年第 64 期

济源示范区安防办
济源示范区应急管理局

2025 年 9 月 29 日

济源示范区 2025 年第四季度自然灾害 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 年第四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 年第三季度示范区自然灾害灾情情况

第三季度，示范区共经历两次自然灾害，分别为“7.4 风雹灾害”和“7.8 洪涝灾害”，主要受灾区域涉及大峪镇、王屋镇、邵原镇和下冶镇。据统计，受灾人口 5376 人次，无紧急转移安置人员，无因灾死亡失踪人员；农作物受灾 422.01 公顷（6330

亩)，成灾 286.14 公顷（4293 亩），其中粮食作物受灾 327.19 公顷（4908 亩），成灾 247.06 公顷（3706 亩）；一般损坏房屋 8 户 16 间；直接经济损失 1736.92 万元，其中住房及居民家庭财产损失 32.88 万元，农林牧渔业损失 466.65 万元，基础设施损失 1188.81 万元，公共服务损失 48.58 万元。

二、2025 年第四季度自然灾害风险形势分析

（一）气象灾害风险

1. 近年同期受自然灾害影响情况

寒潮:2022 年 11 月 28 日-30 日 2022 年 11 月 28 日-30 日，济源出现寒潮大风天气，气温持续下降。30 日凌晨全市大部分地区最低气温较 28 日下降 8-13℃，其中济源国家观测站最低气温降至-2.3℃（下降 8.4℃），思礼水洪池最低气温降至-10.8℃（下降 12.8℃）。28 日至 29 日，全市自西向东出现 7-8 级大风，局部阵风 9-10 级。五龙口任寨极大风速达 22.5m/s（9 级）。

大风:2019 年 11 月 17 日济源市出现大风降温天气，市区极大风速达 18.3m/s（8 级），五龙口任寨极大风速达 31.3m/s，风力达 11 级，山区王屋、下冶、思礼、克井极大风速 20.4~26.8m/s，风力达 9~10 级，其他镇区风力达 7~8 级；受大风天气影响，部分蔬果大棚被严重损坏。

低温雨雪:受多轮强冷空气影响，2023 年 12 月中下旬我市出现持续暴雪、寒潮、低温天气，过程降水相态复杂、暴雪范围大积雪深、寒潮降温剧烈，且强降雪落区高度重叠。12 月 15

日到 16 日我市北中部出现局地寒潮，16 日凌晨最低气温较 15 日凌晨下降 8-9℃，最低气温 24 小时降幅极值思礼西柴庄站 -9.4℃。12 月 16 日我市西部、中部大部地区出现低温天气，最低气温低于-8℃，局部最低气温低于-10℃，最低气温王屋镇老爷顶站-18.5℃。17 日低温范围扩大到全市，最低气温低于-8℃，西部、中部大部最低气温低于-10℃。低温持续到 18 日，过程最低气温王屋镇老爷顶站-17.4℃（16 日早晨）。19 日起最低气温回升。

雾霾：2019 年 12 月 20-25 日济源出现严重大雾、霾天气，连续 6 天为重度以上污染，对交通和人体健康造成不利影响。

2.总趋势

第四季度降水量较常年同期偏多 0-2 成，平均气温较常年同期偏高 0-1℃。

连阴雨：秋初可能出现连阴雨，需要防范可能引发的滑坡等地质灾害。

寒潮、大风：秋冬季（10-12 月）寒潮大风天气多发，重点防范极端天气对交通运输、农业生产和能源供应可能带来的影响。

雨雪冰冻：预计极端雨雪冰冻天气可能性大，对交通运输、电力运行、设施农业、能源供应影响较大。

雾、霾：第四季度静稳天气增多，可能出现阶段性雾霾天气。

3. 分月预测

10月：降水偏多 1-2 成，平均气温偏高 0-1℃。

11月：降水偏多 0-1 成，平均气温偏高 0-1℃。

12月：降水偏多 0-1 成，平均气温偏高 0-1℃。

(二) 地质灾害风险

1. 自然地质灾害风险。一是冻融与滞后降雨诱发滑坡与崩塌风险。第四季度气温骤降（极端低温可达-7℃），引发季节性冻融循环，坡体浅层黄土发生水-冰相变，水分向冻结锋迁移形成富水区，导致土体结构退化、抗剪强度降低；叠加 10 月历史连阴雨天气的滞后影响，坡体仍处于饱和状态，冻融作用进一步加剧裂隙扩展。此外，偶发短时雨雪天气可能触发饱和坡体突发性滑动。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区域，农村切坡建房区因基础处理薄弱风险尤为突出。二是雨雪诱发小型泥石流风险。以雨雪混合降水渗透为主导，前期汛期遗留的沟谷松散堆积物经冻融作用松散化，遇持续雨雪后形成饱和土体，在沟谷汇流作用下易引发小型泥石流。虽强度较汛期减弱，但物源稳定性差导致风险持续存在。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为高发沟谷。三是库水位波动与冻融叠加地面塌陷风险。小浪底库区进入后汛期蓄水阶段，库水位精细调度引发周期性波动，叠加冻融导致的采空区岩土体收缩，大峪、下冶镇采空区地表沉降风险升高；轵

城镇岩溶区因降水减少导致地下水位下降，溶洞充填体失稳概率增加，易引发隐蔽性塌陷。

2. 风险叠加与防控难点。一是极端天气不确定性。强寒潮与雨雪天气叠加风险突出，历史数据显示第四季度可能出现7级以上大风与雨雪并发天气，短时降雪量骤增可能引发道路结冰应急响应，与冻融地质灾害形成“天气-地质”风险链。二是人类活动加剧风险。农田冬管、矿山收尾施工等活动持续进行，务工人员返乡潮启动，山区道路人流量、车流量上升；小浪底库区蓄水期周边垂钓、观光活动仍有发生，增加灾害暴露风险。三是监测预警局限性。127处隐患点中仅32处布设专业设备，且低温易导致GNSS接收机电池续航缩短、雨量计传感器结冰失效；偏远山区基站供电线路易受冰冻损坏，雨雪天气造成GNSS信号衰减，影响预警信息实时传输；雨雪冰冻天气降低群众巡查频次，隐蔽性裂缝、沉降等早期迹象易被忽视，形成监测盲区。

（三）森林火灾风险

第四季度是秋收扫尾及冬耕准备阶段，农事活动依旧频繁。农户心存侥幸在田间违规焚烧秸秆、烧燎地边等情况时有发生。随着天气转凉，部分景区推出秋季特色旅游项目，吸引大量游客前来观赏红叶等秋景。游客在景区内违规吸烟、野炊，随意丢弃火种，给森林防火工作带来极大压力。第四季度户外运动爱好者进山徒步、露营等活动增多，人员在林区内违规用火，

增加了火灾发生风险。第四季度包含传统祭祀节日，期间群众祭祀活动集中。在林区内及周边，上坟烧纸、燃放鞭炮等传统祭祀方式仍广泛存在。尽管持续倡导文明祭祀，但部分群众传统观念根深蒂固，祭祀用火管控难度较大。在重点林区非祭祀区域，因祭祀用火引发的小规模火情时有发生，若不加以有效控制，极有可能引发大规模森林火灾，威胁森林资源安全。

（四）市政基础设施风险

一是在排水设施方面。排水设施方面，需加强对排水泵站的维护保养，确保其在低温环境下正常运行，及时排除城市积水。二是在供热设施方面。针对今年冬季寒潮，采暖需求将急剧攀升，可能会出现热源供应不足的情况。三是在道路设施方面。气温降低后，道路表面容易结冰，尤其是坡路、背阴区域，路面湿滑，极易引发交通事故。同时，道路两侧的绿化树木可能因积雪过重而折断，影响道路通行安全。

（五）交通基础设施风险

第四季度秋冬季节转换，大风、低温、雨雪、冰冻、大雾等极端天气频发，对道路运输、公路运营、大建工程、水上运输等领域安全构成较大威胁，雨雪天气导致 S240、S312 省道及山区县乡道路路面结冰，叠加冻融落石、小型滑坡，易造成交通阻断；结冰路面降低车辆制动性能，增加二次事故风险。跨沟桥梁支座受低温收缩影响易出现缝隙，桥墩基础经“冻融-雨雪”渗透后承载力下降，山区桥梁维修因低温施工难度显著增

加。

（六）农业灾害风险

寒潮与霜冻：北方冷空气势力在第四季度明显加强，特别是11月“立冬”前后和12月“大雪”前后是寒潮高发期，山区出现霜冻的时间更早、程度更重。低洼农田因持续阴雨或雨雪冰冻导致冬小麦播种期延迟、出苗率降低，且排水不畅易引发冻涝。

大风：寒潮天气往往伴随4-5级甚至更强烈的偏北大风。

连阴雨（雾霾）：虽然第四季度以晴好天气为主，但偶尔会出现阶段性连阴雨天气，尤其在10月上旬，雾霾天气在冬季也时有发生。黄土坡地经冻融后水土流失加剧，耕地表层土壤肥力下降。

（七）水旱灾害风险

第四季度，降水过程多，累计雨量大，土壤已饱和。受第二季度干旱影响，目前全市大多水库蓄水量不足，需防范冬春连旱情况出现。

（八）文化和旅游风险

济水之源文化旅游区需关注暴雨天气上下游来水对牡丹园河道安全构成的威胁，以及连阴雨对牡丹生长的潜在不利影响。**王屋山景区**需统筹应对寒潮雨雪、地质灾害及次生风险；**五龙口景区**可能存在森林火灾隐患；**黄河三峡景区**需强化大风冰雪天气下交通与游览设施安全管理。

（九）安全生产风险

第四季度，天干物燥、寒潮大风等极端天气增多，叠加年末生产经营冲刺、人流物流车流剧增，安全风险交织叠加呈上升态势。**建筑施工领域**易出现抢工期、赶进度，隧道、深基坑等危大工程安全管控压力陡增；**人员密集场所**电动自行车违规停放充电、燃气使用不当等隐患突出，火灾风险显著上升；**道路交通**受低温结冰影响，加之超载超速、疲劳驾驶等违法行为，事故概率增大；**矿山、危险化学品**等行业超能力生产、检维修作业不规范等问题易发，安全防线面临考验。

三、防范措施和建议

（一）做好气象灾害防御工作

一是加强会商研判。应急管理、气象、水利、自然资源、交通运输、农业农村等部门定期对灾害风险进行分析研判，多渠道发布重要天气预报预警信息，加强短临监测和风险提醒。**二是**密切关注预报预警信息。相关单位要针对不同级别的气象预警信号，制定并细化本部门、本单位的应急响应措施，降低其对工农业生产、基础设施和人身安全的影响。**三是**加强宣传教育。通过多种渠道向公众普及多发性气象灾害的风险特点和自救互救知识，提升全社会主动避险的意识和能力。

（二）做好地质灾害防御工作

一是强化监测预警与技术支撑。加密地质灾害隐患点动态监测频次，重点关注冻融、雨雪天气对坡体稳定性的影响，提

升险情早期识别与预警精度；加强各镇群测群防人员专业技能培训，明确监测数据上报流程与险情处置规范，保障地质灾害应急技术支撑保障能力。二是落实汛期收尾阶段巡查值守。严格落实地质灾害隐患点常态化巡查制度，重点覆盖高风险区域、前期灾害点周边及采矿边坡区域；强化24小时值班值守机制，确保险情信息及时传递、快速响应，防范汛期收尾阶段雨雪天气引发次生灾害。三是加强应急准备。规范划定临时避险场所，明确人员疏散路线与安置流程；组织开展地质灾害综合应急演练，提升应急队伍协同处置能力与群众避险逃生技能。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，常态化推送地质灾害避险路线、自救互救知识，增强公众防灾避险意识与自主应对能力。

（三）做好森林防灭火防御工作

一是强化气象监测与预警，加强与气象部门合作，密切关注气温、降水、风力等气象要素变化，提前发布高火险预警信息，为森林防火决策提供科学依据。二是加大火源管控力度，进一步加强对农事用火、旅游用火、祭祀用火的监管，严厉打击违规用火行为。在林区重点部位增设防火卡口，增加巡逻频次，做到火源管控全覆盖、无死角。三是加强宣传教育，创新宣传方式，丰富宣传内容，持续深入开展森林防火宣传教育活动，提高群众防火意识，引导群众自觉遵守森林防火规定，形成全社会共同参与森林防火的良好氛围。四是镇村级林长、网

格员要切实担负起责任，加强护林巡护，排查火灾隐患。**五**是要加强物资储备和更新维护，组织森林消防队伍实施靠前驻防，开展业务技能培训和实战化演练，严格应急值守，科学处置火情，确保不发生人员伤亡事故，坚决杜绝森林火灾发生。

（四）做好市政基础设施防御工作

一是持续严格执行 24 小时值班和领导带班制度，加强值班备勤力量，确保通信联络及时，政令畅通。一旦发生突发事件，相关负责人要第一时间赶赴现场指挥处置，确保及时有效应对。**二**是做好城市道路、桥梁等基础设施的坡路、弯路、背阴区域清雪融冰工作，采取专群结合、人机结合的作业模式，力争为全市人民创造一个交通顺畅、方便安全、整洁有序的城市环境。**三**是积极履行安全、服务、保供职责使命，采取有效保供措施充实能源库存发挥各自作用，稳定价格，全力保障各类能源供给安全平稳有序，满足民生需求，温暖过冬。**四**是充实防雪除雪力量，及时科学补充消耗物资库存，修正机械设备，盘点检查储备物资，以迎战姿态全力保障示范区冬季雨雪冰冻极端天气市政设施的安全稳定运行。**五**是针对除雪工作开展过程中重点区域、要害部位暴露的安全苗头，及时查漏补缺、梳理汇总，总结工作经验成效，采取更加有效措施，补齐短板弱项，进一步提高应急反应作业保障能力，筑牢城市生命线安全防线。

（五）做好交通基础设施防御工作

一是密切关注气象预警，针对大风、冰冻、大雾等恶劣天

气，及时启动应急响应机制，科学交通管制、限行或封闭措施，确保行车安全。二是强化基础设施隐患整治，加大对连续长陡下坡、急弯、临水临崖、易落石区段、通客运班线路段等重点风险路段的排查整治力度，及时修复受损设施，完善警示标识标牌，提升本质安全水平。三是完善极端天气应急预案，修订并细化防范低温、雨雪、冰冻、大雾等恶劣天气的专项应急预案，提前预置应急队伍、除雪融冰设备、防滑物资及抢险机械，确保“拉得出、用得上、打得赢”。四是严格值班值守与信息报送，严格执行24小时值班和领导带班制度，确保信息渠道畅通。一旦发生突发险情，必须第一时间高效处置，并按规定及时、准确上报，坚决杜绝谎报、瞒报、漏报、迟报。

（六）做好农业灾害防御工作

一是防寒潮冻害。冬小麦方面：对旺长麦田应及时进行镇压或化控，抑制其生长，提高抗寒性，适时增施磷钾肥。设施农业方面：设施农业大棚可能因降雪荷载或低温冻害垮塌，需提前检查加固大棚设施，在降温来临前，及时覆盖草苫、保温被，必要时采取加温措施。露地蔬菜可采取覆盖薄膜、秸秆等临时保温措施。畜牧业方面：检修圈舍，防止大风侵袭，备足饲料，适当增加能量饲料比例。二是防大风灾害。对温室大棚进行全面检查加固，拉紧压膜线，固定好棚膜。大风预警发布后，及时关闭通风口。三是抢晴收晒与适时播种。充分利用晴好天气，及时完成秋收作物的收割、晾晒和入库工作；抓住农

时，在适播期内完成冬小麦播种，避免晚播。若遇连阴雨延误播期，应适当增加播种量。

（七）做好水旱灾害防御工作

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隐患问题限期整改完成。二是加强值班值守。应对连续降雨局班子成员在一线指挥，水库管理单位全员上岗，通过预警、监测、监控系统，适时掌握全市各区域的降雨情况、各水库、河道的洪水情况以及运行情况。三是加强防汛非工程措施设施建设。对全市 123 个山洪灾害防御重点村的预警设施系统进行维修、维护，为部分山洪灾害重点防御村补充安装预警设备。四是做好水库蓄水工作。要加强水工程调度运用，抢抓有利时机蓄水、调水；积极争取省级抗旱资金，用于供水工程的管道维修、维护、抗旱水源建设、抗旱送水、饮水工程等抢修维护；指导山区供水部门采取分时分段供水、确保群众饮水，发动群众利用溪流、山泉等有效水源进行浇灌，确保粮食稳产丰收。

（八）做好文化和旅游防御工作

针对第四季度气候风险形势，小沟背景区将提前疏通排水系统、加固临水护栏并储备防汛物资；济水之源文化旅游区遇极端天气将对牡丹园实施闭园；王屋山景区强化动态排查、监测预警和应急准备，严格执行值班值守与部门联动机制；五龙口景区严控火源进山，开展防火演练并加强巡查劝导；黄河三

峡景区遇大风天气将根据监测数据及时停运游船索道等设施并疏散游客，遇冰雪天气则启动自然灾害二级响应、闭园停票，全力保障安全。

（九）做好安全生产防范工作

一是严格落实安全责任，深入开展安全生产重点领域打非治违、集中整治，对重大隐患挂牌督办、动态清零。二是紧盯建筑施工危大工程、人员密集场所、“两客一危”运输等重点领域，严查冒险作业、违规动火用电等行为。三是加强安全宣传教育，普及火灾逃生、防一氧化碳中毒等知识，强化从业人员应急技能培训，坚决防范遏制各类事故发生。

四、总体要求

（一）提高政治站位，强化风险意识和责任担当。各开发区、镇（街道）、有关单位要充分认清第四季度各类自然灾害风险交织叠加、易发多发的严峻形势，以及“中秋、国庆”双节期间人流物流集中、社会关注度高的特点，要坚决克服麻痹思想和侥幸心理。我们要切实增强风险防范工作的紧迫感和责任感，牢固树立“人民至上、生命至上”理念，以“时时放心不下”的责任感，抓实抓细各项风险研判和防范应对措施，全力保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

（二）精准把握风险趋势，突出重点防控，落实各项防范措施。各开发区、镇（街道）、有关单位要聚焦“中秋、国庆”双节期间、冬季低温雨雪冰冻等重要时间节点的天气变化和灾

害风险；突出森林火灾、地质灾害、低温雨雪冰冻、大雾团雾等季节性突出风险，以及对交通运输、旅游安全、建筑施工、农业生产、城市运行等重点领域可能产生的影响。

（三）加强监测预警，确保信息发布及时高效。各开发区、镇（街道）、有关单位要充分利用各种监测手段，对雨雪、寒潮、大风、大雾、森林火险、地质隐患点等进行全天候、不间断监测，确保第一时间掌握风险信息，确保预警信息能够通过广播、电视、短信、微信等多种途径，快速、准确地传递到基层责任人、受威胁群众和流动人员，解决好信息发布“最后一公里”问题。

（四）强化应急准备，完善各类灾害预案，备足各类应急救援物资，提升应急处置能力。各开发区、镇（街道）、有关单位要进一步细化各类灾害应急预案和部门应急联动机制，确保针对性和可操作性；检查补充各类应急救援物资、装备和器材，确保关键时刻拿得出、调得快、用得上；各类应急救援队伍要处于备勤状态，必要时提前预置力量，确保能够快速响应、有效处置；严格执行24小时值班和领导带班制度，确保信息畅通、指令畅达。遇有突发情况，要第一时间报告、第一时间处置。

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
