

风险监测信息

2025 年第 72 期

济源示范区安防办

济源示范区应急管理局

2025 年 11 月 27 日

济源示范区 2025 年 12 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 12 月份本行业领域自然灾害情况进行了会商研判，情况如下：

一、历史同期气象灾害风险和 12 月份气候趋势预测

（一）历史同期气象灾害风险

12 月份常年降水量为 5.7 毫米，平均气温为 2.5℃。

强降温：2024 年 12 月初，全市最高气温不断攀升，8 日达

到最高，最高气温 25.7℃，突破 12 月历史极值。10 日起全市气温“过山车”式下降，日最高气温连续降温幅度达 26.0℃，突破建站以来冬季日最高气温连续降温幅度极值。

寒潮低温：2024 年 12 月中旬，我市出现持续性雨雪低温冰冻天气，气温呈现“过山车”式下降，16-17 日气温达最低水平，全市大部最低气温在-10℃以下，最低气温降温幅度达到寒潮标准。

雨雪冰冻：2024 年 12 月 10-11 日、13-14 日，我市连续出现两轮大范围雨雪天气过程，过程降水相态复杂、暴雪范围广、积雪深，且强降雪落区高度重叠，累计雪量创建站以来同期最高。

大风：2024 年 12 月 5-7 日、14-16 日、30-31 日，全市出现三轮大范围大风天气，全市大部阵风达 9 级，局部 10 级，极端风速为五龙口任寨站 24.7m/s（10 级）

（二）12 月份气候趋势预测

预计 12 月份降水量较常年同期偏少 0~2 成，平均气温偏高 0~1℃。

二、自然灾害风险形势分析

（一）地质灾害风险

一是严寒冻融强化叠加积雪融水诱发滑坡与崩塌风险。12 月份示范区进入严寒期，气温持续走低，最低气温普遍降至-5℃以下，部分山区可达-10℃，坡体岩土体冻融循环进入高强度频

发阶段。降雪覆盖坡体，积雪融化后水分持续下渗，与冻融作用形成叠加破坏——结冰时岩土体裂隙被冰体撑开扩大，解冻后土体松散、孔隙率剧增，抗剪强度大幅下降；西部山区部分坡体前期已存在的松动危岩体，在持续冻融和积雪荷载作用下，易发生失稳坠落，中小型滑坡及崩塌风险较 11 月份显著升高；农村切坡建房集中区房屋周边边坡缺乏防护，冻融后易滑塌。

二是持续冰冻与地下水位稳定期叠加地面塌陷风险。库周大峪镇、下冶镇采空区岩土体在持续低温冰冻作用下，充填体脆化现象明显，强度进一步衰减；加之阶段性积雪融化水下渗，沿采空区裂隙渗透，导致充填物软化失稳，引发地表不均匀沉降甚至塌陷。

（二）市政基础设施风险

一是低温冰冻天气，架空管道上阀门存在冻裂风险，造成管道泄压，影响供暖稳定运行；道路结冰，燃气抢修车辆出勤风险增大。二是冬季大风等恶劣天气风险增多，加剧户外作业风险。三是供水管道破裂，容易引发局部区域停水及水质污染风险。

（三）森林火灾风险

12 月份进入深冬，降水稀少、空气干燥度达全年较高水平，林区枯枝落叶、杂草等易燃物长期积累，含水量极低，火灾荷载大且蔓延速度极快。林区取暖用火，农户、林区周边居民冬季燃煤、柴取暖需求旺盛，部分区域存在违规用火、用火后未

彻底熄灭火源的情况，火星易引燃周边植被；节假日及祭祀，元旦假期临近，零星游客进山游览可能存在违规吸烟、野炊行为；部分群众延续冬至后祭祀习俗，进山烧纸、焚香等活动增加，火源管控压力加大；自然及其他因素，冬季大风天气频发，一旦发生火灾，风力易加速火势蔓延，增加扑救难度；且虽旅游高峰期已过，但零星游客违规吸烟、野炊行为仍有发生，均可能成为森林火灾诱因。

（四）农业产业灾害风险

一是低温雨雪冰冻风险。受 10 月份连阴雨影响，济源小麦普遍晚播，长势偏弱，12 月份入冬后，强冷空气和霜冻会成为主要威胁，可能导致冬小麦幼苗受冻。二是农作物秸秆火灾风险。农作物秸秆干燥，火灾风险较高。三是大风危害风险。易造成蔬菜大棚和禽畜圈舍等农业设施损坏。

（五）交通基础设施风险

一是道路运输与公路运营风险。12 月份气温显著下降，昼夜温差大，12 月底最低温可能降至零下 4℃。寒潮天气易导致山区和桥梁路段出现路面结冰等，影响行车安全，强降温、大风等极端恶劣天气下，对交通运输带来安全风险。二是在建工程风险。低温天气对交通在建工程的混凝土浇筑、沥青铺设等施工质量产生不利影响；寒潮、大风天气易导致工地临时设施、围挡、脚手架等受损或倒塌；施工人员在低温环境下的作业安全风险增加，易发生冻伤、滑倒摔伤等事故。三是次生衍生灾

害风险。城乡客运车辆可能在低温雨雪天气发往邵原、王屋、大峪、下冶等山区镇路面因刹车水结冰易导致路面湿滑，客货运车辆行车风险增加。

（六）文化和旅游风险

进入冬季各 A 级景区面临不同的季节性安全风险。**双房乡村旅游景区**受降雨影响易发山体滑坡，影响道路通行，大风天气会妨碍游乐设施运营；**小沟背景区**冬季道路及设施易结冰致游客滑倒；**济水之源文化旅游区**大风可能导致枯枝坠落；**王屋山景区**以冰雪低温复合型灾害为主，存在路面结冰滑跌、交通隐患、冰凌落石、游客失温及火灾等多重风险；**五龙口景区**在冬季可能出现道路结冰影响交通，冬季防火期则因气候干燥致火灾风险升高；大风与冰雪天气对**黄河三峡景区**的索道、游船运营和道路交通造成较大影响。

（七）水旱灾害风险

12 月份示范区降雨较少，部分农作物会出现小幅旱情，山区供水站因来水库上游水较少，会出现供水不足的情况。

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。二是利用新媒体、应急广播等多渠道提前发布重要天气预报预警信息，覆盖偏远山区。三是加强自然灾害风险隐患排查，及时消除风险隐患，

降低其对工农业生产、基础设施和人身安全方面的影响。

（二）做好地质灾害防控

一是强化监测预警与技术支撑。加密严寒期隐患点冻融动态监测，重点追踪持续低温引发的坡体冻胀裂缝扩展、积雪堆积荷载变化及融雪水渗流汇集等异常迹象，提升高强度冻融滑坡、积雪融塌早期识别精度。二是强化冬季巡查值守。落实隐患点冬季高频次巡查，重点覆盖高风险隐患点、山区积雪易堆积区域、设施农业冬灌区域及公路干线沿线边坡；优化巡查路线与时段，避开暴雪、寒潮及清晨低温路面结冰高发时段。三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，精准推送冬季地质灾害防治工作作业防护要点；通过乡村大喇叭、短视频平台及返乡人员服务点，开展针对性宣传，提升公众严寒天气下的防灾意识与自救能力。

（三）做好市政基础设施防御

一是加强物资储备。在仓库备好发电机等抢险物资，备好架空管道排气阀及配套阀门等易冻裂物资；应急车辆加装防滑链，保障恶劣天气下快速响应。二是严格落实施工安全防护措施，必要时停工，切实保障施工人员生命安全。三是增加管网巡检频次，制定紧急停水预案，确保管道破裂后3小时内恢复受影响区域供水。

（四）做好森林防灭火准备

一是开展精准宣传。聚焦冬季取暖用火安全、元旦假期防

火、祭祀规范三大重点，通过村公告栏、林区语音播报、短视频平台等渠道，推送“人走火灭”“禁带火种进山”等警示内容，针对老年人、游客等群体强化点对点提醒。二是从严管控火源。元旦假期前对景区入口、林区要道增设检查点，严查火种带入；划定集中祭祀区域并配备足量灭火器材、安排专人值守，严禁野外随意焚烧；对林区周边农户、企业开展用火安全专项排查，整改私拉乱接、火源靠近植被等隐患。三是强化巡护防控。镇村级林长、网格员实行“分片包干”，重点时段（早晚取暖高峰、节假日）加密巡护频次，大风天气实行“全员在岗巡护”，对火灾高风险区域（林区边缘、祭祀点周边）实行“定人定岗”，确保火源早发现、早处置。四是筑牢应急防线。对灭火设备、通讯器材进行冬季防冻检修和补充，储备足够防冻型灭火物资。五是严格执行24小时应急值守和火情“零报告”制度，确保不发生人员伤亡及大面积森林火灾，保障林区资源安全。

（五）落实农业防灾措施

一是关注短期寒潮和霜冻预警。根据农技指导，对冬小麦通过适时浇灌越冬水、增施有机肥等方式保温防冻。二是强化责任落实。落实“局领导包镇、镇领导包区、镇干部包村、村干部包户”的四级网格化管理机制，确保禁烧责任压实到人；督促乡镇做好秸秆禁烧宣传，严格执行“蓝天卫士”24小时值班制度，实现全区域、全天候火情实时监测，确保第一时间发

现、处置隐患。三是检查并压紧棚膜，拉紧压膜绳，增设或加固防风骨架；检查畜禽圈舍屋顶和墙壁，进行加固，防止被大风掀翻。

（六）做好交通基础设施防御

一是密切关注气象预警信息，特别是寒潮、大风、大雾、雨雪冰冻等预警信号，及时启动冬季恶劣天气应急预案，加强与气象、公安等部门的信息共享和联动响应。二是加强对国省干线、农村公路，特别是桥梁、陡坡、阴坡背阳路段等易结冰区域的巡查排查，及时撒布融雪剂、防滑料，设置警示标志。三是强化对在建交通工程的安全管理，重点检查临时设施、边坡支护、机械设备防冻措施，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，通过短信、电话、公众号、微信群等方式及时发布路况和天气预警信息，督促运输企业落实防滑、防冻措施，加强车辆技术性能检查，恶劣天气下果断采取停班停运、限速限行等管控措施。

（七）做好文化和旅游防御工作

为有效应对季节性安全风险，各 A 级景区强化各项防范措施。双房乡村旅游景区通过修缮排水设施、排查滑坡隐患、设置警示标志，并根据天气情况管理游乐设施开闭；小沟背景区加强道路台阶巡查，及时除冰并设置防滑提示；济水之源文化旅游区加强日常巡查枯枝清理，大风天气时关闭牡丹园；王屋山景区围绕冰雪低温风险，从路面防滑、交通管控、冰凌落石

巡护、防失温服务、用电与消防管理及应急保障等方面全面布防；**五龙口景区**则提前做好车辆防冻维护，规范行车安全，严防火种入内，落实下班断电与值班巡查制度，全面防范冬季灾害；**黄河三峡景区**遇大风天气时，将依据预报及测风数据，及时停运游船、索道与缆车，并疏散线上游客；遇冰雪霜冻天气，立即启动自然灾害Ⅱ级响应，关闭景区并停止线上线下售票。

（八）做好水旱灾害应对准备

一是指导各灌区做好农作物灌溉工作。二是指导山区供水站做好山区供水工作。三是指导各镇做好抗旱和农作物灌溉工作。

（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
