

风险监测信息

2026 年第 3 期

济源示范区安防办

济源示范区应急管理局

2026 年 1 月 8 日

济源示范区 2026 年第一季度自然灾害综合 风险形势分析报告

1 月 7 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召开会议,对 2026 年第一季度各行业领域自然灾害情况进行了会商研判,具体情况报告如下:

一、2026 年第一季度自然灾害风险形势分析

(一) 气象灾害风险

2026 年第一季度降水量较往年同期偏少 0~2 成,平均气温,偏高 0~1℃。1 月份降水量偏多 0~1 成,平均气温偏高 0~1.0℃; 2 月份降水量偏多 0~2 成,平均气温偏高 0~1.0℃; 3

月份降水量偏少 0~2 成，平均气温偏高 0~1.0℃。

关注重点：**一是**低温雨雪和大风。一季度气温较常年同期偏高，但冷暖波动剧烈，气温起伏大，期间将有多次冷空气过程，易引发阶段性强降温、雨雪冰冻和大风天气。**二是**干旱。降水整体偏少，预计第一季度降水量将较常年同期偏少，加之气温偏高，可能导致部分区域发生阶段性气象干旱，另外造成森林火险等级偏高。**三是**雾霾。冷空气活动的间歇期，静稳天气增多，大气污染扩散条件转差，雾霾天气易发。

（二）地质灾害风险

1.自然地质灾害风险。**一是**严寒冻融强化叠加积雪融水诱发滑坡与崩塌风险。1 月份济源示范区进入严寒期，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。2、3 月份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，中小型滑坡及崩塌发生风险升高。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。小浪底库周大峪镇、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。

2. 次生衍生灾害风险。一是交通基础设施损毁加剧。在一季度周期中，降雪、冰冻天气频发，坡体冻融剥落的落石与积雪混合形成“雪夹石”，易掩埋路面、砸损交通标识。二是桥梁安全风险增加。持续低温导致桥梁混凝土结构冻裂范围扩大，裂缝深度增加，承载力下降；桥梁承台周边土体冻胀融沉反复作用，出现明显松动，抗冲刷和抗倾覆能力减弱。三是电力通信保障压力剧增。寒潮、暴雪天气易导致山区电力杆塔基础冻胀融沉加剧，引发杆塔倾斜甚至倒伏；电力线路覆冰厚度显著增加，超出线路承载极限，易出现断线、倒塔事故。四是通信受阻。偏远山区基站机房低温环境下设备故障率大幅上升，且冬季道路结冰导致维修响应迟缓；暴雪、浓雾天气使 GNSS 信号严重衰减，地质灾害监测数据传输中断频次增加，影响信息传递。

3. 风险叠加与防控难点。一是极端天气强度升级。一季度是济源示范区寒潮、暴雪、冰冻等极端天气的高发期，常出现“强寒潮+暴雪+持续低温”组合天气过程，冻融滑坡、融雪型次生灾害可能集中爆发；极端低温天气还会导致供水管道冻裂、供暖设施故障，且结冰路面、积雪范围远超 12 月，超出常规应急处置能力范畴，应急物资调配和人员部署难度加大。二是监测预警效能进一步受限。持续低温、暴雪易导致监测设备故障

频发，雨量计、土壤含水率传感器因结冰完全失效，GNSS 接收机电池续航能力骤降，裂缝计、位移计因冻胀出现数据漂移；山区道路积雪结冰封闭，设备故障后难以及时维修更换，监测数据连续性严重受损。**三是群测群防弱化。**1 月份严寒天气易出现群防人员户外巡查频次减少，部分偏远隐患点出现巡查空档的现象，2 月份天气转暖，路面消融后，会得到改观。

（三）森林火灾风险

一是节日用火。春节临近，群众采购烟花爆竹需求上升，部分人员存在在林区周边、山林空地违规燃放行为，火星易飘落至易燃物堆积区域引发火灾。**二是祭祀登山活动。**农历腊月、正月为传统祭祀、登山游玩高峰期，群众祭祀时烧纸、焚香、点烛等行为频次增加，部分偏远林区祭祀点监管难度大，遗留火种风险高。**三是农户冬季燃煤、烧柴取暖需求仍处于高位。**

（四）市政基础设施风险

第一季度需重点关注以下路段及区域：路面病害集中段（天坛中路、河苑街、蟒河北街）、易结冰拥堵段（济水大街天坛路至济钢立交桥段、文昌路济水大街至北海路段）、人行道高风险段（玉川街东夫段、育才路亚桥菜市场段、文博路东夫段）、结构隐患段（北海大道铁路立交桥下穿路段）。

风险等级方面：1 月份极寒、冰冻风险等级为中高，雨雪天气风险等级为中等；第一季度前期（1-2 月）以冰冻、雨雪风险为主，后期（3 月）需重点防范融雪积水引发的路面湿滑与管

网淤塞，风险等级为中等。

相关次生及衍生灾害风险：路面结冰导致车辆侧滑、行人摔伤；排水管冻堵引发局部内涝；井盖因冻胀沉降或冻裂形成安全隐患；防护设施腐蚀松动增加坠落风险；同时可能衍生交通拥堵、市民正常出行困难等连锁影响。

（五）交通基础设施风险

第一季度特别是1月份，济源示范区交通运输领域面临的主要风险是低温雨雪冰冻天气带来的道路积雪结冰、能见度降低等问题。重点防御区域包括：**一是**太行山沿线山区公路，特别是G327国道济源段、S309省道等临水临崖、急弯陡坡路段，积雪结冰后附着力极低，货运车辆、客运班车通行时易发生侧滑，叠加春运前后返乡返程车流增多，道路拥堵及连环交通事故风险陡增；部分偏远山区道路因积雪过深，可能出现长时间封闭。**二是**城市出入口、桥梁、涵洞等关键节点，雨雪天气后易形成“暗冰”，给过往车辆带来极大安全隐患。**三是**重点施工工地，低温天气可能导致施工材料性能下降、机械设备故障率增加，增加安全生产风险。这些风险如不及时防范，可能引发交通中断、人员伤亡、物资运输受阻等次生灾害，严重影响群众出行和应急物资保障，甚至可能因交通中断导致部分地区成为“孤岛”，影响救援力量和生活物资及时送达。

（六）农业灾害风险

第一季度济源农业领域面临的主要自然灾害威胁是阶段性

低温雨雪冰冻灾害、农作物秸秆火灾和大风危害等。一是低温雨雪冰冻灾害影响设施农业、在田作物等，需防范冷空气过程带来的雨雪引起的剧烈降温。二是农作物秸秆干燥，火灾风险较高。三是大风天气易造成蔬菜大棚和禽畜圈舍等农业设施损坏。

（七）水旱灾害风险

受 2025 年第四季度降水和 2026 年 1 月份降雪影响，河道来水较常年同期偏多。目前各水库蓄水基本正常，蓄水量较为充足，出现旱情的可能性不大。

（八）文化和旅游风险

一是极端天气风险。第一季度气温波动大，寒潮、强降雪、道路结冰、大风大雾等极端天气多发，可能对山区旅游道路通行、户外游览设施安全稳定构成威胁。二是涉山涉水地质灾害风险。冬春交替时节，冻融作用明显，雨雪天气易存在滑坡、崩塌等隐患。三是森林火灾风险。随着气候干燥、涉林景区可燃物载量增加，加之春节等节假日期间旅游活动频繁，野外火源管理难度增大，森林防火形势严峻。四是假日安全压力。春节人流密集，文旅场所人员密度增加，安全工作压力较大。

（九）安全生产风险

一是危险化学品领域。低温容易导致设备管道冻裂、物料粘度上升，泄漏、中毒、火灾爆炸风险增大。二是工贸领域。低温容易使水冷、除尘等设备失效，涉爆粉尘、有限空间、动

火作业风险增大，厂房积雪、道路结冰容易引发垮塌、滑倒事故。**三是**建筑施工领域。低温容易导致混凝土强度不足、钢结构脆断；脚手架、塔吊等设施设备容易因结冰打滑引发坍塌、坠落事故。**四是**人员密集场所。低温天气，用火用电用气增加，火灾、爆炸、踩踏事故风险增加。**五是**烟花爆竹领域。岁末将至，非法运输、储存、销售行为冒头，爆炸、火灾风险增加。**六是**特种设备领域。企业抢工期致锅炉、压力容器、电梯、索道等高负荷运行，维护不足导致事故；低温使户外设备性能下降，容易导致故障停运。**七是**生活领域。冬季天干物燥，居民用火用电用气需求大幅激增，家庭取暖、餐饮聚会等活动频繁，电动车入户充电、飞线充电增多，火灾、一氧化碳中毒等事故风险增加。

三、防范措施和建议

（一）做好气象监测预警工作

要密切关注天气变化，加强与省气象局天气会商，多渠道提前发布重要天气预报预警信息，加强短临监测和风险提醒。。

（二）做好地质灾害防御工作

一是强化监测预警与技术支持。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

农业冬灌区域及春运干线沿线边坡高频次巡查；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）做好森林火灾防御工作

一是深化节日防火宣传。围绕“春节禁燃”“安全祭祀”“取暖防火”等宣传主题，通过乡镇大喇叭、林区防火宣传车、微信朋友圈推送等方式，普及“林区内禁放烟花爆竹”“文明祭祀三不准”（不准烧纸、不准焚香、不准点烛）等规定；针对留守儿童、老年人等群体，组织村干部上门开展一对一安全提醒。**二是**从严管控重点火源。春节前在林区设置警示标识，在林区祭祀集中点配备灭火器、防火水桶等物资，安排专人全程值守，引导群众用鲜花、丝带等无火方式祭祀；对林区周边农户开展取暖设备安全检查。**三是**强化全域巡护管控。春节假期每日巡护时长延长，重点巡查林区边缘、祭祀点、景区步道等区域；利用无人机对偏远林区开展空中巡查，确保无监管盲区。**四是**做实应急准备。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；严格执行24小时应急值守和火情“零报告”制度，坚决杜绝森林火灾及人员伤亡事故。

（四）做好市政基础设施防御工作

一是深化隐患排查治理。启动新一轮全区市政道路及附属设施安全风险评估工作，全面、深入地排查各类安全隐患，建立风险隐患数据库，并根据评估结果制定科学合理的中长期改造计划，优先处置高风险点位，切实做到防患于未然，从源头上预防和减少道路交通事故的发生。二是强化应急能力建设。完善极端天气应急预案，加强专业化应急队伍建设和物资储备，定期开展内涝处置、除冰防滑、设施抢修等多场景演练。强化供水、供气、供热等系统特种作业管理与应急抢险准备，确保关键时刻响应迅速、处置高效。三是强化重点时段监测与巡查。第一季度加密对重点路段、管网、换热站等设施的巡查频次，加强低温、雨雪、冰冻天气的监测预警。及时开展路面预防性养护和应急维修，提前部署融雪剂、防滑设备等，落实设施防冻保护措施。四是对天坛中路、河苑街、蟒河北街、济水大街（天坛路至济钢立交桥）、文昌路（济水大街至北海路）、玉川街东夫段、育才路亚桥菜市场段、文博路东夫段等存在安全隐患的路段进行综合性改造。改造内容涵盖路面翻新、排水升级、安防设施加固等多个方面，通过全方位、立体式的改造升级，切实消除这些路段的安全隐患，提升道路通行安全水平。

（五）做好交通基础设施防御工作

一是强化监测预警机制，加强与气象部门联动，及时获取低温雨雪冰冻、大雾等灾害性天气预警信息，提前部署防范工

作。**二是**做好应急物资储备，按照“宁可备而不用，不可用而无备”原则，提前储备融雪剂、防滑沙、除雪设备等应急物资，确保关键时刻调得出、用得上。**三是**加强重点路段巡查，对临水临崖、急弯陡坡、桥梁、涵洞等易积雨雪、结冰部位加大巡查排险力度，发现问题及时处置。**四是**提升应急处置能力，定期组织开展低温雨雪冰冻灾害突发事件道路运输保障应急演练，检验应急预案可操作性，提高应急处置实战能力。**五是**强化部门协作，建立交通运输、公安交警、气象、应急管理等部门联动机制，实现信息共享、协同作战，形成防灾减灾救灾工作合力。**六是**加强宣传教育，通过多种渠道向运输企业和驾驶员发布安全提示，提高从业人员安全意识和应急处置能力，共同维护交通运输安全稳定。

（六）做好农业灾害防御工作

一是强化监测预警与精准响应。密切关注气象预警，在低温雨雪、大风天气时通过微信工作群和公众号等多平台发布预警，确保信息到村、到户、到田。**二是**聚焦重点领域与薄弱环节。重点抓好设施农业的防风加固、保温增温；指导果树等露地作物做好防冻措施；提前检修畜禽水产养殖圈舍等。**三是**落实“农业农村局领导包镇、镇领导包区、镇干部包村、村干部包户”的秸秆禁烧四级网格化管理机制，确保禁烧责任压实到人；在春节等重要时间节点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。

（七）做好水旱灾害防御工作

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。三是各水库、淤地坝、坑塘以及小型蓄水工程在汛前做好蓄水储备工作，防止出现春旱情况的发生。四是做好水工程调度，加强与沁河河口村水库、小浪底北岸灌区的联系合作，充分利用黄、沁河水源，做好水源调度准备。

（八）做好文化和旅游防御工作

一是健全应急预案，建立重点场所风险台账，实行隐患闭环管理。深化隐患排查治理，重点对景区游览步道、消防设施等开展实地检查。二是完善预警联动机制，与气象、应急部门共享信息，多渠道发布预警，按级别触发项目关停、人员疏散措施。三是督促各景区进一步完善基础设施，加强应急能力建设，定期组织演练，并确保应急物资储备充足。四是大型活动提前报备安全方案，落实门票预约与客流管控，确保疏散通道畅通，临时设施经安全检测方可使用。五是严格执行领导带班和24小时值班制度，组建应急小分队，备足急救物资，加密巡查频次，联动医疗机构提升救援效率。

（九）做好安全生产防范工作

一是要聚焦治本攻坚三年行动，紧盯高危行业、人员密集场所、关键民生领域等风险点位，深入开展隐患排查整治，做到排查无死角、整改无遗漏，从严从实堵住安全漏洞。二是要

压实各方责任，属地扛牢兜底责任，行业部门守牢监管责任，企业落实主体责任，形成上下联动、左右协同的工作合力，确保责任链条无缝衔接。三是要强化应急准备，健全监测预警和应急联动机制，加强宣传引导，提升群众安全防范意识和自救互救能力，营造全民参与的安全氛围。

四、总体要求

（一）提高政治站位、压实各方责任。各开发区、镇（街道）、有关单位要全面分析评估本地区、本行业领域可能存在的风险隐患，立足极端情形，根据灾害特点修订完善应急预案，采取有力有效措施管控重大自然灾害风险、消除重大事故灾害隐患、有效严格防范遏制各类事故灾害，确保人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

（二）强化预警研判、深入排查检查。应急管理、气象、自然资源、农业农村、交通运输、水利等相关部门要健全信息共享和联合会商机制，及时通报预测预报成果，第一时间发布预警信号和风险提示，确保预警信息发布早、传递快，做到精准预报、及时响应、准确应对。各开发区、镇（街道）、有关部门要密切关注次生衍生灾害风险，持续加强各类高风险区域的监测预警和巡查管护，对于本地区、本行业领域的主要风险点要做到心中有数、了然于胸。

（三）增强忧患意识，保持应急状态。各开发区、镇（街道）、有关部门要切实加强应急值班值守，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，切实做好“防、减、救”各项工作。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，强化物资储备和实战演练，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，确保人民群众生命财产安全，最大限度减少损失，不断提升本质安全水平。

报：省防灾减灾救灾委员会办公室

发：各开发区、镇（街道）、示范区安防委各成员单位
