

方山县低温雨雪冰冻灾害 风险评估报告

方山县应急管理局
二〇二三年十一月

目 录

1 总述	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
2 方山县自然地理、气象概况	1
3 低温雨雪冰冻灾害分析	2
3.1 低温雨雪冰冻灾害类型	2
3.2 低温雨雪冰冻灾害风险	3
3.3 我县低温雨雪冰冻灾害发生的可能性	4

方山县低温雨雪冰冻灾害风险评估报告

1 总述

1.1 编制目的

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持人民至上、生命至上，积极应对低温雨雪冰冻灾害，及时、妥善地组织开展救灾工作，合理配置救灾资源，最大限度减少或者避免低温雨雪冰冻灾害造成的人员伤亡和财产损失，切实维护人民群众生命财产安全和社会稳定。

1.2 编制依据

《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国气象法》《中华人民共和国道路交通安全法》《山西省突发事件应对条例》《山西省突发事件应急预案管理办法》《山西省突发事件总体应急预案》《吕梁市突发事件应急预案管理办法》《吕梁市突发事件总体应急预案》《吕梁市气象灾害应急预案》《方山县突发事件总体应急预案》《方山县气象灾害应急预案》《方山县自然灾害救助应急预案》等有关法律、法规和文件。

2 方山县自然地理、气象概况

方山县地处吕梁山中段，南北长 62km，东西宽 46km。地形东北高、西南低。境内梁昂起伏，沟壑纵横，山高坡陡，高差悬

殊，基本都在 1000 米以上。地貌形态特征大不相同，东北部为土石山区，西南部为黄土丘陵沟壑区，中部为河谷地带。根据地貌类型分为山地、丘陵、河谷三种类型。山地面积 128.78 万亩，占全县面积的 59.9%。丘陵面积 70.72 万亩，占全县面积的 32.9%，河谷面积 15.61 万亩，占全县面积的 7.2%。

方山县属北温带大陆性季风气候，冬季漫长且寒冷干燥，夏季短暂且温热多雨，春秋凉爽，温差较大。多年平均气温 9℃，大于等于 10℃积温为 2819℃。多年平均蒸发量为 550mm，多年平均降水量为 530mm。无霜期平均 170 天。平均风速 2.1m/s，主导风向为西北风，最大风力 7 级。6~9 月份为雨季。最大冻土深度为 1m。

3 低温雨雪冰冻灾害分析

3.1 低温雨雪冰冻灾害类型

（一）寒潮

寒潮是指冬季来自极地或寒带的寒冷空气，像潮水一样大规模地向中，低纬度的侵袭活动。寒潮袭击时会造成气温急剧下降，并伴有大风和雨雪天气。

（二）暴雪

暴雪指自然天气现象的一种降雪过程，它给人们的生活、出行带来了极大不便；暴雪预警信号分为四种：蓝色、黄色、橙色和红色。

（三）霜冻

霜冻是一种较为常见的农业气象灾害，是指空气温度突然下降，地表温度骤降到 0℃ 以下，使农作物受到损害，甚至死亡。

（四）冻雨

冻雨（气象学名雨凇）是一种低于 0℃ 但未冻结的过冷却水滴，进入近地面气层时，由于遇到低于 0℃ 的气温，一部分可能冻结成“冰粒”，但大多数来不及冻结，成了低于 0℃ 的冷却雨滴，落到地面，在一些低于 0℃ 的物体上冻结成雨凇。

3.2 低温雨雪冰冻灾害风险

（一）对交通运输造成不利影响，可导致国省干道等交通运输方式无法正常运行，引发大面积交通拥堵、人员滞留，造成城市煤、电、油、气运输供应困难，交通运输突发事件风险增高。

（二）对城市运行管理造成不利影响，可导致电线结冰、供水管道破裂、电力杆塔和通信基站倒损等设施故障，造成水、电、气、暖、通信等供应保障中断，也可导致城市公共交通停运、生活物资供应紧张、引发群众身体健康疾病，严重影响群众生产生活。

（三）对农业农村生产生活造成不利影响，可导致农作物受冻受害，影响蔬菜、畜禽、水产等设施农业生产，影响农产品正常流通和存放供应，还会造成农村断路、断电、断网、断水，地质灾害隐患点发生崩塌、滑坡等突发风险。

（四）对安全生产造成不利影响，人员冻伤、火灾爆炸、中毒、滑跌等事故的发生概率升高，另外可导致危房、简易房、车

棚等构筑物受压倒塌，户外施工、作业及起吊、装卸、危险品运输等工作发生事故风险增加。

3.3 我县低温雨雪冰冻灾害发生的可能性

我县每年 11 月下旬至次年 3 月下旬，平均气温偏低，最低温度达到 -20°C 以下，最大风力可达 7 级；平均降雪量偏少，低温、寒潮、大风天气频发，且出现中到大雪甚至暴雪的可能性较大，最大积雪深度可达 20cm 以上，我县发生低温雨雪冰冻灾害可能性较大。