

附件 10.1 内乡县自然灾害风险概况

一、内乡县自然地理环境介绍

内乡县位于河南省西南部，伏牛山南麓。地处北纬 $33^{\circ}49'$ ~ $33^{\circ}36'$ 、东经 $111^{\circ}34'$ ~ $112^{\circ}09'$ 之间。东距南阳市 70 千米，西邻淅川、西峡，南接邓州，北依嵩县、南召。全县总面积 2465 平方千米，城区面积 20 平方千米。自古有“守八百里伏牛之门户，扼秦楚交通之要津”之说。

内乡境内山地面积 1662.9 平方公里，占全县总土地面积 72.2%。北部山势呈西北-东南走向，中部和南部浅山南北延伸。板场、夏馆、七里坪、马山口 4 个乡镇境内山势雄伟，横亘连绵，山峰海拔多在 1000 米以上，相对高差 300~500 米左右，是内乡主要林区，面积为 349.1 平方公里，占全县山地面积的 21%。赤眉、余关、岵曲、瓦亭、桃溪镇等乡镇部分地区为低山区，面积 1313.8 平方公里，占全县山地面积的 79%。

内乡县境内南部、西部和中部为丘陵区，有低山分布，面积为 488.7 平方公里，占总土地面积的 21.3%。内乡属伏牛山东南部低山丘陵区，地表形态复杂，山地、丘陵、平原都有，地势西北高，东南低，自北向南倾斜。北部群山耸立，海拔在千米以上的山峰有 38 座，最高山峰白草尖海拔 1845 米；西南部浅山纵横，丘陵连绵；东南部为河谷冲积平原。境内主要山垭有 20 个，大多分布在板场、夏馆、七里坪、马山口等乡（镇）。

内乡县境处暖温带向北亚热带过渡地带，属北亚热带季风型大陆性气候，冬冷夏热，四季分明，光照充足，雨量适中。夏季炎热，冬季天冷，但无大冻害。年平均气温 15°C ，年均降雨量 790 毫米左右，全年无霜期 225 天，日照时数 1973.6 小时，太阳总辐射量 108.83 千卡/平方厘米。由于西北、北面环山的自然条件，对夏秋北上的潮湿气流和冬季南下的冷气起屏障作用，故境内气候各要素和同纬度平原地区相比，年日照时数偏少，光能资源属全省低值区，年平均气温略高，地形雨和对流雨较多，年平均湿度较大，年平均地面温度较高，静风天气多，气候区划明显。

内乡境内地表水比较丰富，年径流量 8 亿多立方米，径流分布和降水量分布一致，从北向南递减。县境属长江汉水流域，共有大小河流 40 余条。其中较大的河流有湍河、默河、刁河、黄水河、螺蛳河等。具体名录如表 1、表 2：

表1 内乡县河流名录

序号	河流名称	河流长度（公里）	流经乡镇
1	湍河	124	夏馆镇、七里坪乡、赤眉镇、赵店镇、湍东镇、城关镇、大桥乡
2	默河	55	马山口镇、王店镇、灌涨镇
3	刁河	17.5	师岗镇、瓦亭镇、岷曲镇
4	寺河	12.5	桃溪镇
5	黄水河	19.5	赵店乡、湍东镇、大桥乡
6	鱼道河	19.3	板场乡、夏馆镇、七里坪乡
7	长城河	9.5	赤眉镇、赵店乡
8	七潭河	16	七里坪乡
9	梅子河	20.3	马山口镇
10	板桥河	22.5	余关镇、王店镇
11	花北河	20.5	马山口镇
12	长生观河	19.5	岷曲镇、瓦亭镇
13	潭沟河	10	马山口镇
14	北庄河	15.3	夏馆镇
15	黄靳河	17.5	夏馆镇
16	军营河	11	马山口镇
17	小红寺河	8	夏馆镇
18	蚌峪沟河	8.5	七里坪乡
19	东北川河	8.75	赤眉镇
20	弹琴河	11.5	余关镇、赤眉镇
21	火神庙河	13	赤眉镇
22	带驹河	13.8	余关镇、赵店乡、湍东镇
23	螺蛳河	18.5	赵店乡、湍东镇、城关镇
24	江沟河	13.5	马山口镇 王店镇
25	余关庙河	19	余关镇、王店镇、灌涨镇
26	水田河	12.5	灌涨镇

序号	河流名称	河流长度（公里）	流经乡镇
27	常沟河	6	师岗镇
28	郭营河	9.5	师岗镇
29	东让河	9.3	板场乡
30	小湍河	21.1	夏馆镇
31	曾家河	11.5	王店镇、灌涨镇
32	桩沟河	7.8	板场乡
33	后 河	17.5	板场乡
34	东沟河	10.5	七里坪乡
35	黄沙河	15.6	七里坪乡
36	牧珠沟河	10.9	余关镇、湍东镇
37	让河	22	板场乡
38	紫气河	9.31	桃溪镇
39	青山河	35.4	马山口镇
40	淅河	14.5	桃溪镇
41	栗坪河	24.3	夏馆镇
42	夏馆河		夏馆镇
43	扒淤河	24	师岗镇
44	北得子河		师岗镇
45	汤堰河		瓦亭镇
46	老庙河	13.5	板场乡
47	太山庙河		师岗镇
48	庞大路河		瓦亭镇

表 2 内乡县水库名录

序号	水库名称	水库类别	位 置	
			所在乡镇	所在村
1	打磨岗水库	中型	马山口镇	打磨岗村
2	太山庙水库	中型	师岗镇	符湾村
3	斩龙岗水库	中型	赤眉镇	朱陈村
4	庵山水库	小一型	马山口镇	庵北村
5	庙山水库	小一型	赤眉镇	庙山村

序号	水库名称	水库类别	位 置	
			所在乡镇	所在村
6	庙湾水库	小一型	岙曲镇	庙湾村
7	王庄水库	小一型	余关镇	石庙村
8	温岗水库	小一型	瓦亭镇	温岗村
9	吴沟水库	小一型	桃溪镇	吴沟村
10	西沟水库	小一型	桃溪镇	桃庄河村
11	油房水库	小一型	瓦亭镇	油房村
12	周槽水库	小一型	师岗镇	符湾村
13	庵沟水库	小二型	师岗镇	符湾村
14	白梨坪水库	小二型	马山口镇	河口村
15	蔡家水库	小二型	瓦亭镇	袁沟村
16	打瓜沟水库	小二型	桃溪镇	黑山村
17	代军河水库	小二型	余关镇	黄楝村
18	东沟水库	小二型	桃溪镇	桃庄河村
19	洞山沟水库	小二型	桃溪镇	桃庄河村
20	郭庄水库	小二型	马山口镇	李井村
21	黑龙庙水库	小二型	赵店乡	范营村
22	红雁沟水库	小二型	赤眉镇	福山村
23	后时家水库	小二型	师岗镇	曹营村
24	花石岗水库	小二型	马山口镇	李井村
25	廻龙庵水库	小二型	桃溪镇	东川村
26	江湾水库	小二型	桃溪镇	黑山村
27	老坟洼水库	小二型	师岗镇	张沟村
28	盆窑沟水库	小二型	瓦亭镇	药山村
29	平坦水库	小二型	王店镇	石桥村
30	桥河湾水库	小二型	师岗镇	山峰村
31	清凉庙水库	小二型	湍东镇	清凉庙村
32	上李家水库	小二型	师岗镇	王营村
33	时家庄水库	小二型	赵店乡	长岭村
34	宋家沟水库	小二型	桃溪镇	石碑营村
35	王沟水库	小二型	赤眉镇	马营村
36	苇子沟水库	小二型	岙 镇	红庙村
37	温家堰水库	小二型	岙 镇	上庄村
38	西坪沟水库	小二型	桃溪镇	桃溪村
39	席沟水库	小二型	赤眉镇	齐营村
40	徐庄水库	小二型	马山口镇	李井村

序号	水库名称	水库类别	位 置	
			所在乡镇	所在村
41	薛家二水库	小二型	马山口镇	王场村
42	杨沟水库	小二型	瓦亭镇	庞集村
43	杨洼水库	小二型	余关镇	孙沟村
44	张二连沟水库	小二型	赤眉镇	东北川村
45	张沟水库	小二型	桃溪镇	桃溪村
46	张观沟水库	小二型	岷 镇	白杨村
47	张家洼水库	小二型	赵店乡	黄营村
48	赵家沟水库	小二型	瓦亭镇	薛岗村
49	雲露湖水库	小一型	马山口镇	杜洛庄村
50	竹园水库	小二型	赵店乡	张楼房村
51	丰收水库	小二型	王店镇	黄河村

二、内乡县自然灾害风险分析

根据《自然灾害分类与代码》国家标准（GB/T28921—2012），自然灾害主要包括气象水文灾害、地质地震灾害、海洋灾害、生物灾害和生态环境灾害 5 大类 40 种。内乡县地处暖温带向北亚热带过渡地带，为亚热带季风性气候，具有明显的过渡气候特征，春秋较短，冬夏较长，昼夜温差大，降水量时空分布不均，小气候复杂多变，境内多为山区，自然灾害多发。

由于地形等非地带性气候因素影响，气候在县境内表现出较大的差异，总的特征为：四季分明，昼夜温差大，春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季阴雨连绵，冬季寒冷干燥，各季节热量分配不均，干旱灾害时有发生，对农业生产影响较大。近十年来气象灾害发生情况如表 3 所示：

表 3 近 10 年内乡县气象灾害情况

时间	名称与描述	灾情（受灾农田面积，倒塌房屋树木、人畜伤亡数目，折合人民币金额，其它损失等）
2013 年 6 月 30 日夜	（1）名称：暴雨 （2）描述：内乡县七里坪乡、马山口镇不同程度遭遇暴雨袭击，其中，七里坪乡野獐村近 3 小时降雨量达 256 毫米，导致七里坪乡受灾严重。	倒塌损毁房屋 32 间；冲毁道路 39 公里，桥涵 3 处；农作物受灾面积 1000 亩；刮倒树木 8200 棵，通讯电力杆 7 杆；冲走香菇袋 6 万袋；直接经济损失约 1330 万元。

2016年6月5日20时至22时	<p>(1) 名称: 风雹</p> <p>(2) 描述: 2016年6月5日20时30分至22时前后内乡县赤眉镇、赵店乡、余关镇、马山口镇、王店镇、夏馆镇6个乡镇部分村组出现大范围的短时强降水、强雷电、大风、局地冰雹等强对流天气。本站测定20时48分风速达20.2米/秒(9级), 部分地区出现小冰雹。</p>	全县烟叶受灾面积502公顷, 直接经济损失752.5万元; 玉米受灾面积257公顷, 直接经济损失115.86万元; 果树受灾面积210公顷, 直接经济损失628.6万元; 受损树木10600棵, 直接经济损失106万元; 受损彩钢瓦房25间, 直接经济损失7.5万元。总计经济损失1610.5万元。
2016年7月19日15时至18时	<p>(1) 名称: 暴雨</p> <p>(2) 描述: 2016年7月19日15时左右, 内乡县板场乡、夏馆镇, 师岗镇局部地区遭受暴雨袭击, 时间长达3个半小时, 其中板场乡符庄村降雨量236毫米, 让河村降雨量197毫米; 夏馆镇大栗坪村降雨量203毫米, 七里坪乡后会村洪峰最大流量1100立方米/秒。</p>	据统计, 三个乡镇受灾人口17000人, 农作物玉米受灾4500亩, 绝收200亩, 直接经济损失160万元; 烟叶受损3000亩, 直接经济损失360万元; 桥梁受损26座, 直接经济损失780万元; 受损道路22千米, 直接经济损失440万元; 受损房屋16间, 直接经济损失16万元; 受损香菇棚16个, 香菇受淹5000袋, 直接经济损失7.2万元。共计经济损失1763万元, 临时转移安置人员12户36人。
2017年4月16日	<p>(1) 名称: 暴雨</p> <p>(2) 描述: 内乡县北部山区发生了局部短时强降雨, 其中七里坪大龙村降雨量达116毫米, 夏馆镇大块地村降雨量达109毫米。</p>	黎明时山洪冲毁夏馆镇道路5.4公里, 桥涵4处; 农作物受灾面积12亩; 刮倒树木600余棵, 直接经济损失约230万元。
2017年7月18日下午	<p>(1) 名称: 暴雨</p> <p>(2) 描述: 岷曲镇清泉村西北部18平方公里范围内出现大暴雨。</p>	损毁桥涵2处, 刮倒树木400多棵, 折断电线杆5根, 冲毁农作物1300余亩, 损坏房屋8间, 直接经济损失约70万元。
2019年7月1日至31日	<p>(1) 名称: 干旱</p> <p>(2) 描述: 7月降水量80.7毫米, 因降水分布不均, 部分乡镇如: 王店、赤眉、马山、湍东、岷曲、赵店、大桥、师岗、余关、灌涨、七里坪, 出现高温干旱天气。</p>	受灾农田面积12241.4公顷, 成灾农田面积2197.9公顷, 绝收农田面积1119.99公顷, 人口生活缺水24373人, 受灾人口122084人。直接经济损失28833.35万元。
2019年8月14日16时05分至16时20分	<p>(1) 名称: 大风</p> <p>(2) 描述: 师岗镇瞬间风速21.3米/秒。</p>	受灾人口31246人, 农作物受灾面积804公顷, 成灾面积453公顷, 绝收面积241公顷, 经济损失194万。
2020年7月21日至23日	<p>(1) 名称: 暴雨</p> <p>(2) 描述: 内乡县马山石庙降雨量为</p>	受灾人口104159人, 作物受灾面积7193.5公顷, 作物成灾面积5223.8公顷, 绝收面积1963.2

	182 毫米，赵店黄营 149.5 毫米，赤眉 140 毫米，湍河最大流量 257 立方米/秒，黄水河最大流量 67 立方米/秒。	公顷，经济损失 867.7 万元。
2020 年 8 月 19 日至 20 日	(1) 名称：暴雨 (2) 描述：桃溪降水量 106.9 毫米，板场 105.1 毫米，师岗 94.7 毫米，大龙 88.2 毫米，大桥 85.5 毫米，七里坪 77.7 毫米，岷曲 71.3 毫米。	受灾人口 215300 人，作物受灾面积 14084.5 公顷，作物成灾面积 3861.9 公顷，经济损失 13509.5 万元。
2020 年 9 月 7 日 16 时 10 分至 28 分	(1) 名称：大风 (2) 描述：内乡县境内出现了雷电大风短时强降水天气，极大风速达到 20.5 米/秒。	受灾人口 10747 人，作物受灾面积 695.1 公顷，作物成灾面积 556.6 公顷，经济损失 330.7 万元。

从历史资料看，内乡县的洪涝灾害自 1964 年至 2020 年共发生 22 次，2000 年后发生 13 次，发生频率为 3 次~7 次/10 年。具体情况见表 4：

表 4 内乡县历史洪涝灾害

时间	名称	受灾情况统计
1964 年	溪河洪水	受灾人数 158 人，受灾耕地 496 亩，倒塌房屋 28 间，直接经济损失达 58 万元。
1972 年	流域性洪水	受灾人数 225 人，受灾耕地 640 亩，倒塌房屋 126 间，直接经济损失达 9 万元。
1975 年	山洪	受灾人数 29404 人，受灾耕地 38100 亩，死亡人数 54 人，倒塌房屋 12130 间，直接经济损失达 2520 万元。
1977 年	流域性洪水	造成受灾人数 60 人，受灾耕地 50 亩，直接经济损失达 2 万元。
1985 年	山洪	死亡人数 1 人。
1986 年	洪水、泥石流	受灾人数 168 人，受灾耕地 30 亩，死亡人数 4 人，倒塌房屋 34 间，直接经济损失达 20 万元。
1987 年	泥石流	造成受灾人数 5 人，倒塌房屋 3 间，直接经济损失达 2 万元。
1997 年	山洪	受灾人数 2920 人，受灾耕地 4500 亩，死亡人数 4 人，倒塌房屋 670 间，直接经济损失达 130 万元。
1998 年	山洪 泥石流	受灾人数 13011 人，受灾耕地 11600 亩，死亡人数 1 人，倒塌房屋 108 间，直接经济损失达 1709 万元。
2000 年	泥石流	造成受灾人数 6 人，倒塌房屋 3 间，直接经济损失达 5 万元。
2001 年	洪水	受灾人数 135 人，死亡人数 1 人，倒塌房屋 2 间。
2002 年	洪水	受灾人数 15000 人，受灾耕地 20000 亩，倒塌房屋 120 间，直接经济损失达 300 万元。

时间	名称	受灾情况统计
2005 年	山体滑坡	受灾人数 7 人，死亡人数 1 人。
2006 年	洪水	受灾人数 12 人，死亡人数 1 人，直接经济损失达 1.2 万元。
2007 年	山洪	因造成受灾人数 3300 人，受灾耕地 6100 亩，死亡人数 1 人，倒塌房屋 2080 间，直接经济损失达 410 万元。
2009 年	泥石流	造成受灾人数 14 人，受灾耕地 15 亩，倒塌房屋 8 间，直接经济损失达 18 万元。
2010 年	溪河洪水 山洪	受灾人数 73698 人，受灾耕地 95717 亩，死亡人数 1 人，倒塌房屋 9549 间，直接经济损失达 7064 万元。
2012 年 7 月 21 日	暴雨	8 名驻马店“驴友”遇险，5 人经救援脱险、2 人死亡、1 人失踪。
2013 年 6 月 30 日	暴雨	七里坪乡倒塌损毁房屋 32 间；冲毁道路 39 公里，桥涵 3 处；农作物受灾面积 1000 亩；刮倒树木 8200 棵，通讯电力杆 7 杆；冲走香菇袋 6 万袋；直接经济损失约 1330 万元。
2017 年 4 月 16 日	山洪	冲毁夏馆镇道路 5.4 公里，桥涵 4 处；农作物受灾面积 12 亩；刮倒树木 600 余棵，直接经济损失约 230 万元。
2017 年 7 月 18 日	山洪	损毁桥涵 2 处，刮倒树木 400 多棵，折断电线杆 5 根，冲毁农作物 1300 余亩，损坏房屋 8 间，直接经济损失约 70 万元。
2020 年 7 月 21-23 日	暴雨	农作物受灾面积 2002.2 公顷，其中农作物成灾面积 1464.4 公顷，农作物绝收面积 678.3 公顷，受灾人口 32638 人，紧急避险转移人口 200 人，直接经济损失 1540.6 万元。

从历史资料来看，内乡县位于地震活动少发区，地震活动水平较弱，历史上未出现高等级强烈地震，预测未来发生强地震可能性较小，但不能完全排除地震灾害发生的情况。

内乡县地处秦岭山系东段、伏牛山脉南麓，位于我国北亚热带与北暖温带的分界线上，是西南、华北、东南区系生物物种的会聚中心。县内有朱一夏断裂带、商一丹断裂带、木家崖断裂带经过，地型地貌多样，地质构造复杂。根据县域地质环境条件、地质灾害类型、分布及主要诱发因素（如暴雨、人类活动）等，结合降水趋势预测，确定板场乡、夏馆镇、七里坪乡、马山口镇、岷曲镇、桃溪镇、瓦亭镇等乡镇和湍河、默河两岸、七宝公路、夏湍公路、灌二公路、省道 248 线、省道 249 线、七里坪至南召公路、内淅公路及地质公园旅游区等为内乡县汛期地质灾害的主要分布区域。

根据《2015—2019 年内乡县地质灾害防治工作方案》显示，内乡县地质灾害的类型主要是突发性的山体崩塌、滑坡、泥石流和采空区地面塌陷等。其中，山体崩塌、滑坡主要分布在板场乡、夏馆镇、岷曲镇、马山口镇等乡镇；泥石流主要分布在马山口镇、

瓦亭镇等乡镇。根据《内乡县 2019 年地质灾害防治工作方案》显示，全县地质灾害隐患点共有 43 处，其中中型以上、危害性比较大的地质灾害危险点主要分布在北部和西部山区。内乡县重点防范的地质灾害隐患点见表 5：

表 5 重点防范的地质灾害隐患点

序号	地质灾害隐患点
1	板场乡、夏馆镇、七里坪乡、马山口镇石墨矿区，由于开采面较陡，极易造成山体裂缝崩塌、滑坡，在汛期引发泥石流。
2	夏馆镇、七里坪乡海泡石矿区，原遗留废石渣量大，且堆放无序，汛期极易发生滑坡、泥石流。特别是将军岭有一大型滑坡体，一旦滑坡，极易造成河道堵塞，严重威胁上下游居住群众的生命财产安全。
3	七里坪乡、夏馆镇、板场乡、马山口镇等乡镇多金属矿区，废石、尾矿易造成塌陷、滑坡和泥石流。
4	桃溪镇、岷曲镇大理石矿、钒矿区，山体不稳定，极易发生崩塌、塌方、滑坡。
5	大桥乡、师岗镇、岷曲镇石灰岩矿区。大部分矿区开采高度超过 20—30 米，坡面角大于 70°，汛期地表水渗入，极易引起崩塌和滑坡。
6	内一淅公路沿线，桃溪镇东川村、岷曲镇清泉村道路沿线崩塌、滑坡易发段。该地段边坡角较陡，岩体风化强烈较为破碎，遇雨水浸蚀，极易引发山体滑坡、崩塌。
7	七宝公路、夏湍公路、灌二公路、S249 线、七里坪至南召旅游公路、宝天曼景区公路等沿线部分路段，因开挖山体，且山体岩石破碎，在汛期极易发生塌方、崩塌和滑坡。
8	湍、默河上游山体相对海拔高，河床落差大，水流湍急，浸蚀严重，汛期极易发生崩塌、滑坡、泥石流；中下游河段防洪堤单薄，堤坝损坏，汛期极易发生堤防坍塌；马山口镇有青山河、梅子河、花北河三条支流在此交汇，汛期极易发生泥石流和洪涝灾害。
9	七里坪乡青山村岳家庄住户房屋后的山体土层较厚且松动，在汛期极易发生滑坡。
10	夏馆镇牡珠流村牡珠流组山体出现裂缝，易发生山体滑坡。
11	马山口镇关帝坪村小学旁边，有小河沟，一旦有大暴雨，容易形成泥石流。
12	马山口镇河口村河口小学，学校后面存在崩塌隐患，严重威胁学生和老师的的人身安全及校舍的安全。

除以上 12 处需重点预防的地质灾害区（段）外，本县还有不少地段存在地质灾害隐患，主要位于山区的道路沿线，村庄集镇、工矿企业、居民点、中小学校舍以及部分旅游景区、景点、水利设施周边。

内乡县资源丰富，全县宜林面积 143.53 千公顷，森林覆盖率为 60.1%，活立木蓄量 220.69 万余立方米。主要用材林有栎、柏、楸、檀、榆、杨等 100 多种，优质木材有松、椴、椿、杉、水曲柳等几十种。经济林有油桐、漆、板栗、核桃、柿子、枣、苹果、油

桃等 20 余种。山珍以猴头、木耳、鹿茸菌、黄花菜著称。中药材类多量大，有石斛、麝香、天麻、厚朴、何首乌、杜仲、辛夷、山萸肉、柴胡、山楂等 400 余种。菊花有 800 多种，素有“菊花故乡”之称。因林区群众防灭火意识不高、野外用火、雷击、林区周围救火力量薄弱等原因，森林防灭火工作较严峻。内乡县农作物和经济作物物质丰裕，是全省优质烟叶和产粮基地，农作物种植面积 165.71 万亩，存在农作物病虫害风险。随着区域经济的发展，农业有害生物传入的风险增大，给内乡县农业生产造成威胁。

表 6 内乡县自然灾害类型及现状分析

灾害类型	现状分析
洪涝	内乡县共有河流水库99个。受暖温带大陆季风气候影响，降水集中在6~9月，夏季最多，降水量的地域分布因海拔高而不均衡，洪涝灾害可能发生。洪涝灾害发生的原因有三：一是由强降水引发的内涝；二是暴雨形成的区域内河流水位上升洪灾；三是区域内水利工程故障引发的水位异常成灾。区域有部分工程建设年限较长，抢险预警系统不完善，抢险队伍、设备、设施缺乏，物资储备不足。内乡县的洪涝灾害自1964年至2020年共发生22次，2000年后发生13次，发生频率为3次~7次/10年。
干旱	县境内南部、西部和中部为丘陵区，有低山分布，面积为 488.7 平方公里，占总土地面积的 21.3%。内乡属伏牛山东南部低山丘陵区，地表形态复杂，山地、丘陵、平原都有，地势西北高，东南低，自北向南倾斜。北部群山耸立，海拔在千米以上的山峰有 38 座，最高山峰白草尖海拔 1845 米；西南部浅山纵横，丘陵连绵；东南部为河谷冲积平原。总的特征为：四季分明，昼夜温差大，春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季阴雨连绵，冬季寒冷干燥，各季节热量分配不均，干旱灾害时有发生，对农业生产影响较大。
冰雹	全县受季风气候影响，在 4~7 月，午后到傍晚期间，冷暖气活动频繁，且全县山区面积较大，故容易形成降落冰雹的特殊气象条件，发生冰雹灾害，影响农作物生长。
暴雪、冰冻	在春季和冬季，内乡县受冷空气影响，可能会大范围剧烈下雪、降温，对农作物影响较大，同时影响居民出行。
其他气象水文灾害	内乡县气象灾害具有种类多、频率高、分布广、危害大、损失重的特点，除上述外，发生最较为频繁的还有暴雨、大雾、雷电等。内乡县北部为伏牛山主峰，地势陡峭，沟壑较多，西部为低山丘陵地区，均易发生较大降雨，且暴雨多发于 6~9 月份。
地震	从历史资料来看，内乡县位于地震活动少发区，地震活动水平较弱，历史上未出现高等级强烈地震，预测未来发生强地震可能性较小，但不能完全排除地震灾害发生的情况。

灾害类型	现状分析
地质灾害	内乡县地处秦岭山系东段、伏牛山脉南麓，位于我国北亚热带与北暖温带的分界线上，是西南、华北、东南区系生物物种的会聚中心。县内有朱—夏断裂带、商—丹断裂带、木家崖断裂带经过，地形地貌多样，地质构造复杂。根据县域地质环境条件、地质灾害类型、分布及主要诱发因素（如暴雨、人类活动等），结合内乡县近年的降水趋势预测，确定板场乡、夏馆镇、七里坪乡、马山口镇、岷曲镇、桃溪镇、瓦亭镇等乡镇和湍河、默河两岸、七宝公路、夏湍公路、灌二公路、省道 248 线、省道 249 线、七里坪至南召公路、内淅公路及地质公园旅游区等为内乡县汛期地质灾害的主要分布区域。内乡县地势北高南低，降水分布严重不均。其中，北部为伏牛山主峰，地势陡峭，沟壑较多，西部为低山丘陵地区，均易发生较大降雨，且暴雨多发于 6~9 月份，降雨较为集中，因此，本县重点地质灾害防范期是 6~9 月份。地质灾害的类型主要是突发性的山体崩塌、滑坡、泥石流和采空区地面塌陷等。其中，山体崩塌、滑坡主要分布在板场乡、夏馆镇、岷曲镇、马山口镇等乡镇；泥石流主要分布在马山口镇、瓦亭镇等乡镇。
森林火灾	内乡县资源丰富，全县宜林面积 143.53 千公顷，森林覆盖率为 60.1%。因林区群众防灭火意识不高、野外用火、雷击、林区周围救火力量薄弱等原因，森林防灭火工作较严峻。
农作物重大病虫害	内乡县农作物种植面积 165.71 万亩，存在农作物病虫害风险。随着区域经济的发展，农业有害生物传入的风险增大，给内乡县农业生产造成威胁。

三、内乡县自然灾害的风险评价结果

名称	频率	概率	烈度 (后果严重性)	风险指数
暴雨	6 次/8 年（2013—2020）	很可能	严重	很高
洪涝	6 次/9 年（2012—2020）	可能	严重	较高
冰雹	1 次/8 年（2013—2020）	可能	严重	高
干旱	1 次/8 年（2013—2019）	可能	严重	高
大风	2 次/8 年（2013—2020）	可能	中等	中
泥石流	近十年无	可能性低	严重	中
滑坡	近十年无	可能性低	微小	低
地震	近十年无	可能性较低	微小	低