

苏州市气象灾害预警信号及防御指南

根据 2018 年 11 月 27 日苏府规字〔2018〕6 号文修正发布的《苏州市气象灾害预警信号发布与传播实施意见》要求，“预警信号的名称、图标、标准和防御指南，由市气象主管机构根据国家和省气象主管机构的规定制定，并向社会公众发布”，结合《气象灾害预警信号发布与传播办法》（中国气象局第 16 号令）、《江苏省灾害性天气预警等级用语和预警信号标准》（苏气发〔2016〕37 号文）和我市实际，我局组织制定了《苏州市气象灾害预警信号及防御指南》，现予以公布。

苏州市气象局

2019 年 1 月 17 日

苏州市气象灾害预警信号及防御指南

一、台风预警信号

预计编号热带气旋在未来 24 小时内将影响预报责任区，或者已经受热带气旋影响且影响可能持续时，发布台风预警信号。根据影响时风力大小，台风预警信号分四级，分别以蓝色、黄色、橙色和红色表示。

（一）台风蓝色预警信号



图标：

标准：24 小时内可能或者已经受热带气旋影响，平均风力达 6 级以上，或者阵风 8 级以上并可能持续。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防台风准备工作；
2. 停止露天集体活动和高空等户外危险作业；
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风；
4. 切断危险的室外电源，关好门窗，加固围板、棚架、广告牌等易被风吹动的搭建物，妥善安置易受大风影响的室外物品。

（二）台风黄色预警信号



图标:

标准: 24 小时内可能或者已经受热带气旋影响, 平均风力达 8 级以上, 或者阵风 10 级以上并可能持续。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防台风应急准备工作;
2. 停止室内外大型集会和高空等户外危险作业;
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风, 加固港口设施, 防止船舶走锚、搁浅和碰撞;
4. 切断危险的室外电源, 关好门窗, 加固或者拆除围板、棚架、广告牌、危房等易被风吹动的搭建物, 妥善安置易受大风影响的室外物品, 人员减少外出;
5. 注意防范台风降水可能引发的积涝和地质灾害。

(三) 台风橙色预警信号



图标:

标准: 24 小时内可能或者已经受热带气旋影响, 平均风力达 10 级以上, 或者阵风 12 级以上并可能持续。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防台风抢险应急工作;

2. 停止室内外大型集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风，加固港口设施，防止船舶走锚、搁浅和碰撞，并视情况妥善安排人员转移到安全地带；
4. 切断危险的室外电源，关好门窗，加固或者拆除围板、棚架、广告牌、危房等易被风吹动的搭建物，妥善安置易受大风影响的室外物品，人员尽可能待在防风安全的地方，危房人员及时转移；
5. 注意防范台风强降水可能引发的积涝和地质灾害。

（四）台风红色预警信号



图标：

标准：24小时内可能或者已经受热带气旋影响，平均风力达12级以上，或者阵风达14级以上并可能持续。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防台风应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 回港避风的船舶妥善安排人员转移到安全地带；
4. 加固或者拆除易被风吹动的搭建物，人员待在防风安全的地方，危房人员及时转移；
5. 注意防范台风强降水可能引发的积涝和地质灾害。

二、暴雨预警信号

预计未来 24 小时内预报责任区将出现暴雨，或者已经出现暴雨且可能持续时发布暴雨预警信号。根据雨强大小，暴雨预警信号分四级，分别以蓝色、黄色、橙色、红色表示。由强对流引发的短时间暴雨，伴有大风或雷暴等不稳定降水，可发布雷暴预警信号。

（一）暴雨蓝色预警信号



图标:

标准：12 小时内降雨量将达 50 毫米以上，或者已达 50 毫米以上且降雨可能持续。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨准备工作；
2. 中小学校、幼儿园采取适当措施，保证学生和幼儿安全；
3. 检查地铁、地下商场、地下车库、地下通道等地下空间和洼地、农田、鱼塘排水系统，做好排涝准备；
4. 驾驶人员应当注意道路积水和交通阻塞，确保安全。

（二）暴雨黄色预警信号



图标:

标准：6 小时内降雨量将达 50 毫米以上，或者已达 50 毫米以上且降雨可能持续。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨工作；
2. 根据路况在强降雨路段采取交通管制措施，在积水路段实行交通引导；驾驶人员注意道路积水，安全行车；
3. 切断低洼地带有危险的室外电源，暂停在空旷地方的户外作业，转移危险地带人员和危房居民到安全场所避雨；
4. 中小学校、幼儿园采取适当措施，保证学生和幼儿安全；
5. 检查地铁、地下商场、地下车库、地下通道等地下空间和洼地、农田、鱼塘排水系统，采取必要的排涝措施。

（三）暴雨橙色预警信号



图标：

标准：3 小时内降雨量将达 50 毫米以上，或者已达 50 毫米以上且降雨可能持续。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急工作；
2. 根据路况在强降雨路段采取交通管制措施，在积水路段实行交通引导；驾驶人员注意道路积水，安全行车；
3. 切断有危险的室外电源，暂停户外作业，转移危险地带人

员和危房居民到安全场所避雨；

4. 处于危险地带的单位停课、停业，采取专门措施保护已到校学生、幼儿和其他上班人员的安全；

5. 做好地铁、地下商场、地下车库、地下通道等地下空间和洼地、农田、鱼塘的排涝，注意防范可能引发的地质灾害。

(四) 暴雨红色预警信号



图标：

标准：3小时内降雨量将达100毫米以上，或者已达100毫米以上且降雨可能持续。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 根据路况在强降雨路段采取交通管制措施，在积水路段实行交通引导；驾驶人员注意道路积水，安全行车；

4. 切断有危险的室外电源，转移危险地带人员和危房居民到安全场所避雨；

5. 加强地铁、地下商场、地下车库、地下通道等地下空间和洼地、农田、鱼塘的排涝，做好地质灾害防御和抢险工作。

三、暴雪预警信号

预计未来24小时内预报责任区将出现暴雪，或已经出现暴雪

且可能持续时发布暴雪预警信号。根据降雪强度和累计积雪深度，暴雪预警信号分四级，分别以蓝色、黄色、橙色、红色表示。

（一）暴雪蓝色预警信号



图标：

标准：12小时内降雪量将达4毫米以上、累计积雪5厘米以上，或者降雪量已达4毫米以上、累计积雪5厘米以上且降雪持续，可能对交通或者农业有影响。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雪准备工作；
2. 开展道路、铁路、线路等巡查维护，做好道路清扫和积雪融化工作；
3. 加固棚架、简易房等易被雪压的临时搭建物和危房；
4. 行人注意防寒防滑，驾驶人员小心驾驶，车辆采取防滑措施。

（二）暴雪黄色预警信号



图标：

标准：12小时内降雪量将达6毫米以上、累计积雪8厘米以上，或者降雪量已达6毫米以上、累计积雪8厘米以上且降雪持

续，可能对交通或者农业有影响。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责落实防暴雪和低温冰冻应急措施；
2. 加强道路、铁路、线路等巡查维护，做好道路清扫和积雪融化工作；
3. 加固棚架、简易房等易被雪压的临时搭建物和危房，及时撤离临时搭建物和危房内的人员；
4. 行人注意防寒防滑，驾驶人员小心驾驶，车辆采取防滑措施。

（三）暴雪橙色预警信号



图标：

标准：6小时内降雪量将达10毫米以上、累计积雪15厘米以上，或者降雪量已达10毫米以上、累计积雪15厘米以上且降雪持续，可能或者已经对交通或者农业有较大影响。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雪和低温冰冻应急工作；
2. 加强道路、铁路、线路等巡查维护，做好道路清扫和积雪融化工作；

3. 做好农作物防寒防冻和设施大棚、畜禽棚舍等加固、保暖工作；及时清除设施大棚、畜禽棚舍等的积雪；

4. 加固棚架、简易房等易被雪压的临时搭建物和危房，及时撤离临时搭建物和危房内的人员；

5. 减少不必要的户外活动，行人注意防寒防滑，驾驶人员小心驾驶，车辆采取防滑措施。

(四) 暴雪红色预警信号



图标：

标准：6 小时内降雪量将达 15 毫米以上、累计积雪 25 厘米以上，或者降雪量已达 15 毫米以上、累计积雪 25 厘米以上且降雪持续，可能或者已经对交通或者农业有较大影响。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雪、低温冰冻应急和救灾工作；

2. 减少不必要的户外活动，必要时停课、停业（除特殊行业外）；

3. 加强城乡各类基础设施的巡查维护，做好道路清扫和积雪融化工作，必要时高速公路暂时封闭；

4. 做好农作物防寒防冻和设施大棚、畜禽棚舍等加固、保暖工作；及时清除设施大棚、畜禽棚舍等的积雪；

5. 加固棚架、简易房等易被雪压的临时搭建物和危房，及时撤离临时搭建物和危房内的人员；

6. 做好救灾救济工作。

四、寒潮预警信号

预计未来 24 小时内预报责任区将出现寒潮时发布寒潮预警信号。根据 48 小时内最低气温可能下降幅度和达到的值，寒潮预警信号分四级，分别以蓝色、黄色、橙色、红色表示。

（一）寒潮蓝色预警信号



图标：

标准：48 小时内最低气温将要下降 10℃ 以上，最低气温小于等于 4℃。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防寒潮准备工作；
2. 农业、水产养殖业等采取一定的防护措施；
3. 做好防风准备工作；
4. 注意添衣保暖。

（二）寒潮黄色预警信号



图标：

标准：48 小时内最低气温将要下降 12℃ 以上，最低气温小于等于 4℃。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防寒潮工作；
2. 农业、水产养殖业、畜牧业等采取防寒措施；
3. 做好防风工作；
4. 注意添衣保暖，照顾好老、弱、病人。

（三）寒潮橙色预警信号



图标：

标准：48 小时内最低气温将要下降 14℃ 以上，最低气温小于等于 0℃。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防寒潮应急工作；
2. 农业、水产养殖业、畜牧业、公用事业单位等采取防寒防冻措施，尽量减少损失；
3. 做好防风工作；
4. 注意防冻保暖，照顾好老、弱、病人。

（四）寒潮红色预警信号



图标:

标准: 48 小时内最低气温将要下降 18°C 以上, 最低气温小于等于 0°C 。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防寒潮应急工作;
2. 农业、水产养殖业、畜牧业、公用事业单位等采取防寒防冻措施, 尽量减少损失;
3. 做好防风工作;
4. 注意防冻保暖, 照顾好老、弱、病人。

五、大风预警信号

预计未来 24 小时内责任区将出现大风, 或者已经受大风影响且影响可能持续时发布大风预警信号。根据风力大小, 大风(除台风外)预警信号分三级, 分别以黄色、橙色、红色表示。

(一) 大风黄色预警信号



图标:

标准: 24 小时内可能受大风影响、阵风 8 级以上, 或者已出现阵风 8 级以上其可能持续。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防大风准备工作；
2. 停止露天集体活动和高空等户外危险作业；
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风；
4. 切断危险的室外电源，关好门窗，加固围板、棚架、广告牌、危房等易被风吹动的搭建物，妥善安置易受大风影响的室外物品；
5. 注意防范森林等火灾。

(二) 大风橙色预警信号



图标:

标准：24 小时内可能受大风影响、阵风 10 级以上，或者已出现阵风 10 级以上且可能持续。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防大风应急工作；
2. 停止室内外大型集会和高空等户外危险作业，人员减少外出；
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风，加固港口设施，防止船舶走锚、搁浅和碰撞；
4. 切断危险的室外电源，关好门窗，加固或拆除围板、棚架、广告牌、危房等易被风吹动的搭建物，妥善安置易受大风影响的室外物品；

5. 注意防范森林等火灾。

(三) 大风红色预警信号



图标:

标准: 24 小时内可能受大风影响、阵风 12 级以上, 或者已出现阵风 12 级以上且可能持续。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防大风应急和抢险工作;
2. 停止室内外大型集会、停课、停业(除特殊行业外), 人员尽可能待在防风安全的地方, 不要随意外出;
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风, 加固港口设施, 防止船舶走锚、搁浅和碰撞, 妥善安排人员转移到安全地带;
4. 切断危险的室外电源, 关好门窗, 加固或拆除围板、棚架、广告牌、危房等易被风吹动的搭建物, 妥善安置易受大风影响的室外物品, 危房人员及时转移;
5. 注意防范森林等火灾。

六、高温预警信号

预计未来 24 小时内预报责任区将有高温出现时发布高温预警信号。根据日最高气温, 高温预警信号分三级, 分别以黄色、橙色、红色表示。

(一) 高温黄色预警信号



图标:

标准: 24 小时内最高气温将升至 37℃ 以上。

防御指南:

1. 相关部门和单位按照职责做好防暑降温准备工作;
2. 对老、弱、病、幼人群提供防暑降温指导;
3. 午后尽量减少户外活动;
4. 高温条件下作业和白天需要长时间进行户外露天作业的人员采取必要的防护措施。

(二) 高温橙色预警信号



图标:

标准: 24 小时内最高气温将升至 39℃ 以上。

防御指南:

1. 相关部门和单位按照职责落实防暑降温保障措施;
2. 对老、弱、病、幼人群提供防暑降温指导, 并采取必要的防护措施;
3. 注意防范因用电量过高, 以及电线、变压器等电力负载过大而引发的火灾;
4. 尽量避免在高温时段进行户外活动, 高温条件下作业的人

员缩短连续工作时间。

(三) 高温红色预警信号



图标:

标准: 24 小时内最高气温将升至 40℃ 以上。

防御指南:

1. 相关部门和单位按照职责采取防暑降温应急措施;
2. 在高温时段停止户外露天作业 (除特殊行业外);
3. 对老、弱、病、幼人群采取保护措施;
4. 特别注意用火安全。

七、雷暴预警信号

预计未来 6 小时内预报责任区将出现雷电, 伴有大风或强降雨等强对流天气时发布雷暴预警信号。根据雷暴强度, 雷暴预警信号分三级, 分别以黄色、橙色、红色表示。也可以根据服务需求, 同时发布暴雨、大风预警信号。

(一) 雷暴黄色预警信号



图标:

标准: 6 小时内可能发生雷电活动, 并伴有 8 级以上阵风或者 30 毫米/小时降雨。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防雷、防突发大风和短时强降雨准备工作；
2. 密切关注天气，尽量避免户外活动，停止高空等户外危险作业；
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风。

(二) 雷暴橙色预警信号



标准：6小时内可能发生雷电活动，并伴有10级以上阵风或者50毫米/小时降雨。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责落实防雷、防突发大风和短时强降雨应急措施；
2. 密切关注天气，停止露天活动和高空等户外危险作业，人员应当留在室内并关好门窗；
3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风，加固港口设施，防止船舶走锚、搁浅和碰撞；
4. 不要在树下、电杆下、塔吊下避雨，驾驶人员注意道路积水和交通安全；
5. 在空旷场地不要打带金属的伞，不要把农具等金属物品扛在肩上。

(三) 雷暴红色预警信号



标准：6小时内可能发生雷电活动，并伴有12级以上阵风或者80毫米/小时降雨。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防雷、防突发大风和短时强降雨应急和抢险工作；

2. 密切关注天气，停止露天活动和高空等户外危险作业，人员应当留在室内并关好门窗；

3. 相关水域水上作业和过往船舶回港避风，并视情况妥善安排人员转移到安全地带；

4. 不要在树下、电杆下、塔吊下避雨，驾驶人员注意道路积水和交通安全；

5. 切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙，远离电线等带电设备和其他类似金属装置；在空旷场地不要打带金属的伞，不要把农具等金属物品扛在肩上。

八、冰雹预警信号

预计未来6小时内预报责任区可能出现冰雹天气时发布冰雹预警信号。根据冰雹天气强度，冰雹预警信号分二级，分别以橙色、红色表示。

（一）冰雹橙色预警信号



图标:

标准: 6小时内可能出现冰雹天气, 并可能造成雹灾。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防冰雹的应急工作;
2. 驱赶家禽、牲畜进入有顶篷的场所, 妥善保护易受冰雹袭击的汽车等室外物品或者设备;
3. 户外行人到安全的地方暂避;
4. 注意防范冰雹天气伴随的雷电和大风灾害。

(二) 冰雹红色预警信号



图标:

标准: 6小时内出现冰雹可能性极大, 并可能造成严重雹灾。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责做好防冰雹的应急和抢险工作;
2. 驱赶家禽、牲畜进入有顶篷的场所, 妥善保护易受冰雹袭击的汽车等室外物品或者设备;
3. 户外行人到安全的地方暂避;
4. 注意防范冰雹天气伴随的强雷电和大风灾害。

九、大雾预警信号

预计未来 12 小时内预报责任区将出现大雾，或者已经出现大雾且可能持续时发布大雾预警信号。根据能见度，大雾预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）大雾黄色预警信号



图标：

标准：12 小时内可能出现能见度小于 500 米的雾，或者已经出现能见度小于 500 米、大于等于 200 米的雾并将持续。

防御指南：

1. 相关部门和单位按照职责做好防大雾准备工作；
2. 加强交通管理，保障交通安全；
3. 驾驶人员注意雾的变化，小心驾驶；
4. 户外活动注意安全。

（二）大雾橙色预警信号



图标：

标准：12 小时内可能出现能见度小于 200 米的雾，或者已经出现能见度小于 200 米、大于等于 50 米的雾并将持续。

防御指南：

1. 相关部门和单位按照职责做好防大雾应急工作；

2. 加强交通安全调度指挥；
3. 驾驶人员严格控制车、船的行进速度；
4. 减少户外活动。

(三) 大雾红色预警信号



图标：

标准：12 小时内可能出现能见度小于 50 米的雾，或者已经出现能见度小于 50 米的雾并将持续。

防御指南：

1. 相关部门和单位按照职责做好防大雾应急工作；
2. 按照行业规定适时采取交通管制措施，如机场暂停飞机起降、高速公路暂时封闭、轮渡暂时停航等；
3. 驾驶人员根据雾天行驶规定，采取雾天预防措施，根据环境条件采取合理行驶方式，并尽快寻找安全停放区域停靠；
4. 避免户外活动。

十、霾预警信号

预计未来 24 小时内预报责任区将出现持续 6 小时以上霾时发布霾预警信号。根据霾的强度，霾预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。可以与大雾预警信号同时发布。

(一) 霾黄色预警信号



图标:

标准: 24小时内可能出现以下任意条件之一,且持续6小时以上:(1)能见度小于3000米且相对湿度小于80%的霾;(2)能见度小于3000米且相对湿度大于等于80%, $PM_{2.5}$ 浓度大于115微克/立方米且小于等于150微克/立方米;(3)能见度小于5000米, $PM_{2.5}$ 浓度大于150微克/立方米且小于等于250微克/立方米。

防御指南:

1. 驾驶人员小心驾驶;
2. 空气质量降低,人员需适当防护;
3. 一般人群适量减少户外活动,儿童、老人及易感人群减少外出。

(二) 霾橙色预警信号



图标:

标准: 24小时内可能出现以下任意条件之一,且持续6小时以上:(1)能见度小于2000米且相对湿度小于80%的霾;(2)能见度小于2000米且相对湿度大于等于80%, $PM_{2.5}$ 浓度大于150微克/立方米且小于等于250微克/立方米;(3)能见度小于5000米, $PM_{2.5}$ 浓度大于250微克/立方米且小于等于500微克/立方米。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责采取相应措施;
2. 驾驶人员谨慎驾驶;
3. 空气质量差, 人员需尽量防护;
4. 一般人群减少户外活动, 儿童、老人及易感人群尽量避免外出。

(三) 霾红色预警信号



图标:

标准: 24 小时内可能出现以下任意条件之一, 且持续 6 小时以上: (1) 能见度小于 1000 米且相对湿度小于 80%的霾; (2) 能见度小于 1000 米且相对湿度大于等于 80%, $PM_{2.5}$ 浓度大于 250 微克/立方米且小于等于 500 微克/立方米; (3) 能见度小于 5000 米, $PM_{2.5}$ 浓度大于 500 微克/立方米。

防御指南:

1. 政府及相关部门按照职责采取相应措施;
2. 加强交通管理, 保障交通安全, 驾驶人员谨慎驾驶;
3. 空气质量很差, 人员需加强防护;
4. 一般人群避免户外活动, 儿童、老人及易感人群留在室内。

十一、道路结冰预警信号

预计未来 24 小时内预报责任区将出现道路结冰, 或者已经出

现道路结冰时发布道路结冰预警信号。根据道路结冰影响程度，道路结冰预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）道路结冰黄色预警信号



图标：

标准：24小时内可能出现对交通有影响的道路结冰，或者已经出现对交通有影响的道路结冰。

防御指南：

1. 相关部门按照职责做好道路结冰应对准备工作；
2. 驾驶人员注意路况，安全行驶；
3. 外出尽量少骑自行车，注意防滑。

（二）道路结冰橙色预警信号



图标：

标准：24小时内可能出现对交通有较严重影响的道路结冰，或者已经出现对交通有较严重影响的道路结冰。

防御指南：

1. 相关部门按照职责做好道路结冰应急工作；
2. 驾驶人员采取防滑措施，听从指挥，慢速行驶；
3. 外出尽量选择公共交通，注意防滑。

(三) 道路结冰红色预警信号



图标:

标准: 24小时内可能出现对交通有严重影响的道路结冰, 或者已经出现对交通有严重影响的道路结冰。

防御指南:

1. 相关部门按照职责做好道路结冰应急工作;
2. 注意指挥和疏导行驶车辆, 必要时关闭结冰路段;
3. 尽量减少外出。