

普宁市气象公共服务 白皮书

2019

普宁市气象局

前 言

普宁是气象灾害较为严重的地区，为广东省三大暴雨中心之一，台风、暴雨洪涝、寒冷、干旱、强对流、雷击、高温等灾害频繁发生，气象灾害具有种类多、发生频率高、分布地域广、时空分布不均、强度大、损失重等特点。

近年来，随着普宁市社会经济的快速发展和人民生活水平的不断提高，各行各业和社会公众对气象服务的需求越来越大，对气象服务水平要求越来越高。普宁市气象局全面推进气象公共服务体系建设，不断丰富和完善气象公共服务产品，提高气象公共服务整体水平。

为了让公众更加便捷地获取气象公共服务产品，我们组织增订了《普宁市气象公共服务白皮书（2019年版）》，总结回顾了2018年公共气象服务工作，对目前普宁市气象部门开展的气象公共服务项目的内容、获取渠道进行了详细的介绍。

本白皮书将随着气象业务的发展不断更新完善，欢迎社会各界对普宁气象公共服务工作提出宝贵意见和建议。

联系电话：0663-2287768

目 录

一、2018年气象服务总结回顾	- 1 -
1.1 天气气候概况	- 1 -
1.2 气象服务情况总结	- 1 -
二、气象服务渠道指引	- 3 -
2.1 网站	- 3 -
2.2 短信	- 4 -
2.2.1 应急预警短信	- 4 -
2.2.2 日常天气短信	- 4 -
2.3 “12121” 应急气象电话	- 5 -
2.4 微博	- 6 -
2.5 微信	- 7 -
2.6 缤纷微天气	- 8 -
2.7 手机应用	- 9 -
2.8 气象信息显示屏	- 10 -
2.9 大喇叭	- 11 -
2.10 电视	- 12 -
2.10 电台	- 13 -
2.11 气象政务服务	- 14 -
三、常用气象术语	- 15 -
3.1 天空状况	- 15 -

3.2 气温	- 15 -
3.3 降水量.....	- 15 -
3.4 风.....	- 16 -
3.5 能见度.....	- 17 -
3.6 雾	- 17 -
3.7 灰霾	- 17 -
3.8 热带气旋	- 18 -
3.9 霜冻	- 18 -
3.10 雷雨大风	- 18 -
3.11 冰雹	- 18 -
3.12 龙卷风.....	- 19 -
3.13 回南天.....	- 19 -
3.14 开汛日.....	- 19 -
3.15 龙舟水.....	- 19 -
附录 1 (停课指引)	- 20 -
附录 2 (广东省气象灾害预警信号及防御指引)	- 25 -

一、2018 年气象服务总结回顾

1.1 天气气候概况

2018 年我市天气气候总体特征：气温偏高，降水偏少，汛期强对流暴雨频发、台风影响程度偏轻、灰霾日数降少。据市三防办统计，1822 号台风“山竹”给我市造成直接经济损失 1.75 亿元。

气温偏高。2018 年我市平均气温为 23.0℃，比历年平均值偏高 1.1℃，年极端最高气温 37.9℃，年极端最低气温 4.2℃。

降水偏少。我市年降雨量 2067 毫米，比常年偏少 3%。

台风影响程度偏轻。2018 年对我市有影响的台风有两个：1804 号台风“艾云尼”和 1822 号台风“山竹”。台风“艾云尼”影响期间，我市出现暴雨到大暴雨，局部特大暴雨天气。台风“山竹”影响期间，我市出现暴雨，局部大暴雨的降水过程，并伴有 7~9 级大风，阵风 10~13 级。据市三防办统计，“山竹”给我市造成直接经济损失 1.75 亿元。

灰霾日数减少。2018 年灰霾日数 41 天，与 2017 年相比，减少 25 天。

1.2 气象服务情况总结

普宁市气象局以服务经济社会发展和保障人民生命财产安全为出发点和落脚点，2018 年按照“你的冷暖,在我心中；你若安好,便是晴天”的服务理念和“准确、及时、创新、奉献”的气象精神，认真做好气象监测预警预报服务工作，全年发布气象灾害预警信号 89 次，其中台风预警 4 次，暴雨预警 35 次、雷雨大风预警 19 次，高温预警 13 次、寒冷预警信号 6 次，森林火险预警信号 10 次，大雾预警

2 次。另与市国土资源局联合发布地质灾害气象风险预警 6 次。加强部门合作，努力提高公共气象服务能力，实现电视、广播、12121 电话、网站、电子显示屏、手机短信、微信微博、应急气象广播等多种媒体的拓展，提升气象服务均等化水平。

二、气象服务渠道指引

为方便公众获取形式多样、内容丰富的气象信息服务，普宁市气象局强化与社会公共传播媒体合作，加强气象信息服务传播渠道能力建设，不断提升获取气象信息服务的便利性。目前，公众可以通过电视、电台、报纸、网站、电话等传统渠道和手机短信、微博、微信等新型渠道获取气象服务。

2.1 网站

揭阳市气象局政务网

揭阳市气象局政务网作为提供气象服务和公开气象政务信息的官方网站，是传播揭阳气象新闻和文化、普及气象科学知识、提供在线便民服务的重要渠道。

服务内容：及时公开有关规范性文件、气象政务服务、重大气象工作部署和统计数据等信息。

获取途径：<http://www.jieyang.gov.cn/qxj>



2.2 短信

2.2.1 应急预警短信

应急预警短信是发布普宁市范围内自然灾害、事故灾难、公共卫生类突发事件预警信息的渠道之一。

服务内容：提供发布机关、发布时间、可能发生的突发事件类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话等。

获取途径：由各大运营商向有关地区的公众免费发送。

2.2.2 日常天气短信

普宁气象台于 2001 年开展手机短信气象服务，目前全市有近 2 万用户。

服务内容：提供未来 2 天天气预报及气象预警信息。

获取途径：公众根据个人需要主动订制。

天气短信：编写手机短信“110663PN”发送至“10620121”。

2.3 “12121” 应急气象电话

“12121”应急气象电话是查询天气信息的专用电话服务号。2012年起新增“巨灾报平安”服务功能，发生巨灾时，公众可拨打“12121”向亲朋留言报平安。

服务内容：提供天气预报预警信息和气象科普信息。当发生巨灾时，提供巨灾报平安服务。

获取途径：电话拨打“12121”。



2.4 微博

“普宁天气”新浪官方微博于 2011 年 5 月开通,注重预警发布、科普和与公众的沟通互动,目前粉丝数有 1 万多人。

服务内容: 提供最新天气预报预警信息、各类生活气象服务信息、气象科普知识,跟踪发布灾害天气和突发事件的最新动态,组织参与广东天气热点话题活动等。

获取途径: 通过微博搜索“普宁天气”或扫描“普宁天气”二维码关注。

新浪微博 <http://weibo.com/pnqxjt>



2.5 微信

“普宁天气”官方微信于 2013 年 9 月开通，目前主要向公众提供滚动天气预报、最新气象灾害预警信息、各类生活气象服务信息、气象科普知识等。

服务内容：图文并茂的天气预报、气象科普知识等。

获取途径：通过微信公众号搜索“普宁天气”或扫描“普宁天气”二维码关注。



2.6 缤纷微天气

缤纷微天气是作为提供气象服务和气象预报的重要渠道，极大程度的为人们提供个性化和人性化气象服务，目前最新版本为缤纷微天气 5.1。

服务内容：点击进入“缤纷微天气”界面，可定位用户所在位置的精细化天气实况、预报和预警、停课信息，提供“冷暖先知”天气提醒、分钟级降水预报和逐小时预报、逐天预报、雷达图、气象热点新闻和生活贴士美文。也可以根据用户的需要，设置其它地区，获取该地区的精细化气象服务。

获取途径：可在普宁天气微信公众号直接访问，或到普宁天气微博或下方图片中扫描二维码免费访问。也可以通过点击微信主界面的搜索框，选择小程序，输入“缤纷微天气”，搜索即可、或者点击微信“发现”页面的小程序栏目，输入“缤纷微天气”，搜索即可。



2.7 手机应用

各大手机气象信息服务软件均能提供普宁地区天气预报信息和推送气象预警信息。如“停课铃”“中国天气通”、“天气通（新浪）”、“墨迹天气”等。

服务内容：其中“停课铃”为广东省气象局官方客户端，提供普宁市停课信号、天气预警、天气查询等服务。其他天气软件客户端提供普宁天气、台风路径和国内县级以上城市的天气实况、预报预警、生活气象指数等图文服务产品，发布气象灾害预警信号时主动推送预警信号。

获取途径：可在各大电子应用市场免费下载。



停课铃

2.8 气象信息显示屏

气象信息显示屏是向农村、学校、社区、车站和人口密集区提供气象预警和专业气象服务的渠道之一。

服务内容：发布普宁市气象实况、天气预报、气象灾害预警与防御指引等。

获取途径：联系普宁气象台安装建设。

2.9 大喇叭

农村气象预警大喇叭是由农村气象信息应急广播系统通过建立全新的数字甚高频发布系统，融合 GPRS、短信和互联网等通道将文字自动转化为语音，通过气象广播实现自动发布普宁市天气实况、未来 3 天天气预报和气象预警信息。目前该广播系统已基本覆盖全市人员密集农村地方。

服务内容：发布天气预报、预警信息和防御指引、科普知识等。

获取途径：及时收听广播。

2.10 电视

普宁电视台一频道、二频道均每天播出天气预报节目。当灾害性天气影响时，普宁电视台一频道以走马字幕形式滚动播出最新气象消息，及时播出突发气象灾害预警信号。

服务内容：提供气象科普知识、天气实况、天气趋势、天气预报、重大气象信息、当前气象热点新闻、生活天气等内容。

获取途径：普宁电视台一频道、二频道



播出平台	播出时间
普宁电视台一频道	每天 20:00 左右
普宁电视台二频道	每天 20:45 左右

注：天气预报节目紧接在普宁新闻后面播出，因每天新闻时长不一，请以实际播出时间为准。

2.10 电台

电台是播报天气预报信息的传统渠道之一，每天滚动播报日间天气预报。

服务内容：提供天气预报、灾害性天气等服务。

获取途径：普宁广播电台 FM102.8MHz。

2.11 气象政务服务

普宁市气象局政务服务主要受理行政审批事项，公众可通过窗口办理。

服务内容：防雷装置设计审核、防雷装置竣工验收，升放无人驾驶自由气球或者系留气球活动审批。

获取途径：普宁市政务服务中心综合窗口

三、常用气象术语

3.1 天空状况

天空状况是指观测时天空云量的多少。把整个天空划分成十份，云彩遮盖天空的成数叫“云量”。根据云量的多少，把天空状况分为以下四种：

晴天：云量不到二成；

少云：云量二成到四成；

多云：云量五成到七成；

阴天：云量在八成以上。

如天空云量变化不定，则用“晴到少云”、“多云间阴”等来说明。

3.2 气温

天气预报中所说的气温，是指标准观测场内百叶箱中距地面 1.5m 高处所测得的温度，它与露天下或室内测得的温度是完全不同的，气温常用单位是摄氏度（℃）。

当气象站录得日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 时称为出现高温天气。当气象站录得日最低气温 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 时称为出现低温天气。

3.3 降水量

降落在地面上的雨水未经蒸发、渗透和流失而积聚的深度，规定以毫米（mm）为计量单位。降水分为液态降水（雨）和固态降水（雪、冰雹）。气象学上经常使用 24 小时雨（雪）量等级来描述降水强度。

降水量（降雨、降雪）等级表（单位：mm）

雨量等级	24 小时量值	雪量等级	24 小时量值
小雨	0.1~9.9	小雪	0.1~2.4
小到中雨	5.0~16.9	小到中雪	1.3~3.7
中雨	10.0~24.9	中雪	2.5~4.9
中到大雨	17.0~37.9	中到大雪	3.8~7.4
大雨	25.0~49.9	大雪	5.0~9.9
大到暴雨	38.0~74.9	大到暴雪	7.5~15.0
暴雨	50.0~99.9	暴雪	≥10.0
暴雨到 大暴雨	75.0~174.9	注：雪量等级中相应量值为雪花水量	
大暴雨	100.0~249.9		
大暴雨到 特大暴雨	175.0~299.9		
特大暴雨	≥250.0		

3.4 风

风是指空气的水平流动现象，用风向和风速表示。风向是指风吹来的方向，常用 8 个方位表示。风速是指单位时间内空气移动的水平距离，以米/秒（m/s）为计量单位。为便于使用，把风速按一定量级区间划分为风力等级（目前国际上通用“蒲氏风力等级”）。下表为风速与风力等级对照表。

蒲氏风力等级表

风力等级	风速 (m/s)	风力等级	风速 (m/s)	风力等级	风速 (m/s)
0	0~0.2	6	10.8~13.8	12	32.7~36.9
1	0.3~1.5	7	13.9~17.1	13	37.0~41.4
2	1.6~3.3	8	17.2~20.7	14	41.5~46.1
3	3.4~5.4	9	20.8~24.4	15	46.2~50.9
4	5.5~7.9	10	24.5~28.4	16	51.0~56.0
5	8.0~10.7	11	28.5~32.6	17	56.1~61.2

3.5 能见度

能见度是反映大气透明度的一个指标,指具有正常视力的人在当时的天气条件下能够看清楚目标轮廓的最大距离。

3.6 雾

近地面空中浮游的大量微小水滴或冰晶。根据水平能见度大小分“轻雾”(能见度 1.0~10.0 公里)、“雾”(能见度 0.2~1.0 公里)、“浓雾”(能见度 50~200 米)和“强浓雾”(能见度不足 50 米)。

3.7 灰霾

大量的烟、尘等微粒均匀地悬浮在空气中,使水平能见度小于 10 公里的空气普遍浑浊现象。

3.8 热带气旋

即民间俗称的台风，指在（副）热带海洋上发生的气旋性涡旋。根据其底层中心附近最大平均风速分为 6 个等级：

热带气旋分级表

热带气旋等级	底层中心附近最大平均风速(m/s)	底层中心附近最大风力(级)
热带低压(TD)	10.8—17.1	6—7
热带风暴(TS)	17.2—24.4	8—9
强热带风暴(STS)	24.5—32.6	10—11
台风(TY)	32.7—41.4	12—13
强台风(STY)	41.5—50.9	14—15
超强台风(SuperTY)	≥51.0	≥16

3.9 霜冻

当某气象站某天观测到地面有白霜或地面最低温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 或地面有结冰时，则称该地出现霜冻或结冰。

3.10 雷雨大风

指在出现雷、雨天气现象时，阵风风力达到或超过 8 级(≥ 17.2 米/秒)的天气现象。

3.11 冰雹

冰雹是指坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水。

3.12 龙卷风

龙卷风也称龙卷，是从积雨云中伸下的猛烈旋转的漏斗状云柱，其产生的旋转风达 12 级以上，最大甚至可达 200 米每秒。

3.13 回南天

回南天（俗称“回南”）是指每年春季交接之际，因南边的暖湿气流加强北上，华南地区气温回暖、湿度回升而出现返潮天气现象。

3.14 开汛日

每年 3 月 1 日起，全市 27 个自动观测站中，有一半或一半以上测站出现日雨量 ≥ 38 毫米的日期。开汛后，普宁进入主汛期，降水增多。

3.15 龙舟水

“龙舟水”是指在端午节(五月初五)前后 10 天内出现的频繁降水现象，是广东主要降水集中期。目前一般定义“龙舟水”期为每年 5 月 21 日至 6 月 20 日。

附录 1（停课指引）

普宁市台风暴雨极端天气学校停课安排指引

1. 为落实《广东省突发气象灾害预警信号发布规定》（粤府令〔2006〕105号）中有关“预警信号生效后学校停课”的规定，保障台风和暴雨天气下学生生命安全，坚持以人为本、保障学生生命安全的原则，制定本指引。

2. 本指引内容与学生的安全有关，各级学校，广大家长、学生务必遵守有关安排，并采取相应的行动。

3. 本指引适用于普宁市气象部门发布台风黄色、橙色、红色预警信号和暴雨红色预警信号（以下统称“台风暴雨预警信号”）时对应区域内所有托儿所、幼儿园、中小学校、中等职业学校、技工学校（以下统称“学校”）的停课安排。预警信号发布遵循“属地管理”原则，预警信号属地名称与对应区域如下：

预警信号属地名称	对应区域
普宁	普宁市、普宁华侨管理区

4. 学校、家长、学生需特别留意台风暴雨天气时的不同安排。台风逐渐形成，而且影响较为持久，当教育部门、人社部门因当地受台风影响宣布学校停课时，学校应安排学生在安全的情况下回家。暴雨突发性强，历时可能较短，上课期间气象部门发布暴雨红色预警信号时，学校应当根据实际情况，采取必要措施，保障在校学生的安全，不应立即让学生回家。（详细安排见下文第 5-6 段）

5. 台风

5.1 台风天气影响下停课安排及应当采取的措施

当地气象部门发布台风预警信号情况	对应区域学校停课安排	学校应当采取措施	学生应当采取措施
发布台风黄色或以上（橙色、红色）预警信号	所有学校均应停课	1. 将停课消息通知到家长和学生 2. 确保校舍开放，保障在校学生安全，在确保安全的情况下安排学生离校返家 3. 留意最新预警信号和停课安排通知	1. 未启程上学的学生不必到校上课 2. 已到校学生服从学校安排 3. 上学、放学途中的学生应就近选择抵达学校或回到家中 4. 留意最新预警信号和停课安排通知
解除台风黄色或以上（橙色、红色）预警信号	除非事前已公布所有学校须全日停课，否则学校应按下列安排恢复上课：台风黄色预警信号在 5:30-10:30 解除，当日下午正常上课；在 10:30-次日 5:30 解除，次日上午正常上课	将复课消息通知到家长和学生	按照复课安排到校上课

5.2 台风黄色、橙色、红色预警信号图标

预警信号名称	台风黄色预警信号	台风橙色预警信号	台风红色预警信号
图标			

5.3 气象部门发布台风黄色预警信号时同时发布的学校停课通知示例（以普宁市为例）

标题	普宁市台风黄色预警信号生效
内容	【普宁台风黄色预警】普宁市气象局、普宁市教育局提醒你:受台风“XX”影响,预计未来24小时,普宁市风力将逐渐加大到8级左右,普宁市气象台X月X日X时X分发布台风黄色预警信号。普宁市、普侨区所有托儿所、幼儿园、中小学校停课。
发布单位 和时间	普宁市气象台X年X月X日X时X分发布

6. 暴雨

6.1 暴雨天气影响下停课安排及应当采取的措施

当地气象部门发布暴雨红色预警信号时间	对应区域停课安排	学校应当采取的措施	学生应当采取的措施
6:30前发布	所有学校全天停课	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将停课消息通知到家长和学生 2. 确保校舍开放,保障可能到校的学生的安全 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未启程上学的学生不必到校上课 2. 上学途中的学生应就近选择安全场所躲避
6:30-8:00发布	所有学校全天停课	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将停课消息通知到家长和学生 2. 确保校舍开放,保障可能到校的学生的安全 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未启程上学的学生不必到校上课 2. 已到校学生服从学校安排 3. 上学途中的学生应就近选择安全场所躲避
8:00-11:00发布	所有学校继续上课	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保校舍开放,保障在校学生的安全 2. 留意最新预警信号和停课安排通知 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已到校学生服从学校安排 2. 留意最新预警信号和停课安排通知
11:00-13:00发布	所有学校下午停课;上午未结束的课程继续上课	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将停课消息通知到家长和学生 2. 确保校舍开放,保障在校和下午可能到校学生的安全 3. 留意最新预警信号和停课安排通知 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未离校的学生留在学校服从安排 2. 上学、放学途中的学生应就近选择安全场所躲避 3. 留意最新预警信号和停课安排通知
13:00后发布	所有学校继续上课	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保校舍开放,保障在校学生的安全 2. 在确保安全的情况下,方可安排学生回家 3. 留意最新预警信号和停课安排通知 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未启程上学的学生不必到校上课 2. 在校学生服从学校安排 3. 上学、放学途中的学生应就近选择安全场所躲避 4. 留意最新预警信号和停课安排通知

6.2 暴雨红色预警信号图标

名称	暴雨红色预警信号
图标	

6.3 气象部门发布暴雨红色预警信号时同时发布的学校停课通知示例（以普宁市为例）

标题	普宁市暴雨红色预警信号生效
内容	【普宁暴雨红色预警】普宁市气象局、普宁市教育局提醒你：在过去的3小时，我市雨势强烈，且预计降雨可能持续。普宁市气象台于X年X月X日X时X分发布暴雨红色预警信号。普宁市、普侨区所有托儿所、幼儿园、中小学校停课。
发布单位 和时间	普宁市气象台X年X月X日X时X分发布

7. 公众获取气象预警信号的各种渠道

公众在台风、暴雨天气影响当地时，可关注当地电视、电台以及气象部门官方网站、微博（新浪微博“XX（地名）天气”，如普宁则为新浪微博“普宁天气”）、微信（如“普宁天气”微信公众号）发布的最新气象预警信号。

8. 公众获取停课通知的各种渠道

公众在台风、暴雨天气影响当地时，可关注当地电视、电台，教育部门、人社部门官方网站、微博和校讯通以及气象部门官方网站、微博和微信等发布的停课安排通知以及“停课铃”手机客户端

9. 各级学校校长必须确保学校已制定并实施下列安排：

9.1 学校应制定应对恶劣天气停课安排应急预案，并充分征求教师、家长及其他有关方面的意见。应急预案的涵盖范围务必全面，足

以应对在恶劣天气下学校可能面对的各种情况，并确保各项应急措施及联络机制（学校网页、校讯通等）切实可行，各有关方面亦清楚情况。

9.2 如教育部门、人社部门在上课前已宣布停课，学校应采取紧急措施，确保校舍开放并有足够的人手照顾可能到校的学生，并做出恰当安排，在确保安全的情况下安排学生回家。

9.3 如教育部门、人社部门在上课时间内宣布学校须立即停课，学校应采取紧急措施，保障在校学生的安全，直至已做出安全恰当的安排，在适当时候让学生回家为止。教育部门、人社部门宣布学校停课，并不代表学校须安排所有学生立即回家。

9.4 如因恶劣天气或因天气导致的交通状况以致学生无法到校或迟到，学校应另行安排校内的测验或考试，并确保学生不会受到处分。

9.5 学校要加强科普宣教，确保教师、学生、家长等有关方面清楚本指引及学校制定的应急预案，促使全社会形成台风暴雨天气预警信号生效后自动停课的意识。

10. 高等院校等参照本指引，自行制定具体应对计划，明确应对措施。

附录 2（广东省气象灾害预警信号及防御指引）

一、台风预警信号

台风预警信号分五级，分别以白色、蓝色、黄色、橙色和红色表示。

（一）台风白色预警信号

图标：



含义：48 小时内将受台风影响。

防御指引：

1. 进入台风注意状态，警惕台风对当地的影响。
2. 注意通过气象信息传播渠道了解台风的最新情况。

（二）台风蓝色预警信号

图标：



含义：24 小时内将受台风影响，平均风力可达 6 级以上，或者阵风 8 级以上；或者已经受台风影响，平均风力为 6~7 级，或者阵风 8~9 级并将持续。

防御指引：

1. 进入台风戒备状态，做好防御台风准备。
2. 注意了解台风最新消息和政府及有关部门防御台风通知。

3. 加固门窗和板房、铁皮屋、棚架等临时搭建物，妥善安置室外搁置物和悬挂物。

4. 海水养殖、海上作业人员应当适时撤离，船舶应当及时回港避风或者采取其他避风措施。

（三）台风黄色预警信号

图标：



含义：24小时内将受台风影响，平均风力可达8级以上，或者阵风10级以上；或者已经受台风影响，平均风力为8~9级，或者阵风10~11级并将持续。

防御指引：

1. 进入台风防御状态，密切关注台风最新消息和政府及有关部门发布的防御台风通知。

2. 中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，未启程上学的学生不必到校上课；上学、放学途中的学生应当就近到安全场所暂避或者在安全情况下回家；学校应当妥善安置在校（含校车上、寄宿）学生，在确保安全的情况下安排学生离校回家。

3. 居民应当关紧门窗，妥善安置室外搁置物和悬挂物，尽量避免外出；处于危险地带和危房中的人员应当及时撤离，确保留在安全场所。

4. 停止户外集体活动，停止高空等户外作业。

5. 滨海浴场、景区、公园、游乐场应当适时停止营业，

关闭相关区域，组织人员避险。

6. 海水养殖、海上作业人员应当撤离，回港避风船舶不得擅自离港，并做好防御措施。

7. 相关应急处置部门和抢险单位加强值班，实时关注灾情，落实应对措施。

（四）台风橙色预警信号

图标：



含义：12 小时内将受台风影响，平均风力可达 10 级以上，或者阵风 12 级以上；或者已经受台风影响，平均风力为 10~11 级，或者阵风 12 级以上并将持续。

防御指引：

1. 进入台风紧急防御状态，密切关注台风最新消息和政府及有关部门发布的防御台风通知。

2. 中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，学校应当妥善安置寄宿学生。

3. 居民避免外出，确保留在安全场所。

4. 停止室内大型集会，立即疏散人员。

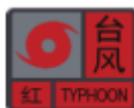
5. 滨海浴场、景区、公园、游乐场应当停止营业，迅速组织人员避险。

6. 加固港口设施；落实船舶防御措施，防止走锚、搁浅和碰撞。

7. 相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。

（五）台风红色预警信号

图标：



含义：12 小时内将受或者已经受台风影响，平均风力可达 12 级以上，或者已达 12 级以上并将持续。

防御指引：

1. 进入台风特别紧急防御状态，密切关注台风最新消息和政府及有关部门发布的防御台风通知。

2. 中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，学校应当妥善安置寄宿学生；建议用人单位停工（特殊行业除外），并为滞留人员提供安全的避风场所。

3. 居民切勿外出，确保留在安全场所。

4. 当台风中心经过时风力会减小或者静止一段时间，应当保持戒备和防御，以防台风中心经过后强风再袭。

5. 相关应急处置部门和抢险单位严密监视灾情，做好应急抢险救灾工作。

二、暴雨预警信号

暴雨预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）暴雨黄色预警信号

图标：



含义：6小时内本地将有暴雨发生，或者已经出现明显降雨，且降雨将持续。

防御指引：

1. 进入暴雨戒备状态，关注暴雨最新消息。
2. 中小学校、幼儿园、托儿所应当采取适当措施，保证学生和幼儿安全。
3. 驾驶人员应当注意道路积水和交通阻塞，确保安全。
4. 做好低洼、易涝地区的排水防涝工作。

（二）暴雨橙色预警信号

图标：



含义：在过去的3小时，本地降雨量已达50毫米以上，且降雨将持续。

防御指引：

1. 进入暴雨防御状态，密切关注暴雨最新消息。
2. 学生可以延迟上学；上学、放学途中的学生应当就近到安全场所暂避。
3. 暂停户外作业和活动，尽可能留在安全场所暂避。

4. 行驶车辆应当尽量绕开积水路段及下沉式立交桥，避免穿越水浸道路，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域。

5. 相关应急处置部门和抢险单位应当加强值班，密切监视灾情，对积水地区实行交通疏导和排水防涝；转移危险地带和危房中的人员到安全场所暂避。

6. 对低洼地段室外供用电设施采取安全防范措施。

7. 注意防范暴雨可能引发的内涝、山洪、滑坡、泥石流等灾害。

（三）暴雨红色预警信号

图标：



含义：在过去的3小时，本地降雨量已达100毫米以上，且降雨将持续。

防御指引：

1. 进入暴雨紧急防御状态，密切关注暴雨最新消息和政府及有关部门发布的防御暴雨通知。

2. 中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，未启程上学的学生不必到校上课；上学、放学途中的学生应当在安全情况下回家或者就近到安全场所暂避；学校应当保障在校（含校车上、寄宿）学生的安全。

3. 停止户外作业和活动，人员应当留在安全场所暂避；危险地带和危房中的人员应当撤离。

4. 地铁、地下商城、地下车库、地下通道等地下设施和场所的经营管理单位应当采取有效措施避免和减少损失，保障人员安全。

5. 对低洼地段室外供用电设施采取安全防范措施。

6. 行驶车辆应当就近到安全区域暂避，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域，如遇严重水浸等危险情况应当立即弃车逃生。

7. 相关应急处置部门和抢险单位应当严密监视灾情，做好暴雨及其引发的内涝、山洪、滑坡、泥石流等灾害应急抢险救灾工作。

三、高温预警信号

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：



含义：天气闷热，24 小时内最高气温将升至 35℃ 或者已经达到 35℃ 以上。

防御指引：

1. 注意防暑降温。
2. 避免长时间户外露天作业或者在高温条件下作业。
3. 加强防暑降温保健知识的宣传。

（二）高温橙色预警信号

图标：



含义：天气炎热，24 小时内最高气温将升至 37℃ 以上或者已经达到 37℃ 以上。

防御指引：

1. 做好防暑降温，高温时段尽量避免户外活动，暂停户外露天作业。
2. 注意防范因电线、变压器等电力设备负载过大而引发火灾。
3. 注意作息时间，保证睡眠，必要时准备一些常用的防暑降温药品。
4. 有关单位落实防暑降温保障措施，提供防暑降温指导，有条件的地区开放避暑场所。
5. 有关部门应当加强食品卫生安全监督检查。

（三）高温红色预警信号

图标：



含义：天气酷热，24 小时内最高气温将升至 39℃ 以上。

防御指引：

1. 采取有效措施防暑降温，白天尽量减少户外活动。
2. 对老、弱、病、幼、孕人群采取保护措施。

3. 除特殊行业外，停止户外露天作业。
4. 单位和个人要特别注意防火。
5. 有关单位按照职责采取防暑降温应急措施，有条件的地区开放避暑场所。

四、寒冷预警信号

寒冷预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）寒冷黄色预警信号

图标：



含义：预计因冷空气侵袭，当地气温在 24 小时内急剧下降 10℃ 以上，或者日平均气温维持在 12℃ 以下。

防御指引：

1. 关注寒冷天气最新消息和政府及有关部门发布的防御寒冷通知。
2. 注意做好防寒和防风工作，居民适时添衣保暖。

（二）寒冷橙色预警信号

图标：



含义：预计因冷空气侵袭，当地最低气温将降到 5℃ 以下，或者日平均气温维持在 10℃ 以下。

防御指引：

1. 密切关注寒冷天气最新消息和政府及有关部门发布的防御寒冷通知。

2. 居民尤其是老、弱、病、幼、孕人群做好防寒保暖工作。

3. 采取防寒救助措施，适时开放避寒场所。

4. 做好牲畜、家禽的防寒防风，对热带、亚热带水果及有关水产、农作物等采取防寒措施。

5. 高寒地区应当采取防霜冻、冰冻措施。

（三）寒冷红色预警信号

图标：



含义：预计因冷空气侵袭，当地最低气温将降到 0°C 以下，或者日平均气温维持在 5°C 以下。

防御指引：

1. 严密关注寒冷天气最新消息和政府及有关部门发布的防御寒冷通知。

2. 居民尤其是老、弱、病、幼、孕人群加强防寒保暖工作。

3. 采取防寒救助措施，开放避寒场所。

4. 农业、林业、水产业、畜牧业、交通运输、供电等单位应当采取防寒防冻措施。

5. 相关应急处置部门和抢险单位应当做好灾害应急抢险救灾工作。

五、大雾预警信号

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：



含义：12小时内将出现能见度小于500米的雾，或者已经出现能见度小于500米、大于等于200米的雾且将持续。

防御指引：

1. 驾驶人员注意安全，小心驾驶。
2. 机场、轨道交通、高速公路、港口码头等经营管理部门加强管理，保障安全。
3. 户外活动注意安全。

（二）大雾橙色预警信号

图标：



含义：6小时内将出现能见度小于200米的雾，或者已经出现能见度小于200米、大于等于50米的雾且将持续。

防御指引：

1. 驾驶人员应当控制车、船行驶速度，确保安全。
2. 机场、轨道交通、高速公路、港口码头等经营管理部门采取有效措施，加强调度指挥，保障安全。

3. 减少户外活动。

（三）大雾红色预警信号

图标:



含义：2 小时内将出现能见度低于 50 米的雾，或者已经出现能见度低于 50 米的雾且将持续。

防御指引：

1. 有关单位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。
2. 各类机动交通工具采取有效措施保障安全。
3. 驾驶人员采取合理行驶方式，并尽快寻找安全停放区域停靠。

4. 避免户外活动。

六、灰霾天气预警信号

灰霾预警信号，以黄色表示。

图标:



含义：12 小时内将出现灰霾天气，或者已经出现灰霾天气且将持续。

防御指引：

1. 驾驶人员注意安全，小心驾驶。

2. 机场、高速公路、港口码头等经营管理部门采取措施，保障安全。

3. 居民需适当防护，减少户外活动，建议中小学校、幼儿园、托儿所适时停止户外活动。

七、雷雨大风预警信号

雷雨大风预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）雷雨大风黄色预警信号

图标：



含义：6 小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达 6 级以上，或者阵风 8 级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨天气影响，平均风力达 6~7 级，或者阵风 8~9 级，并伴有强雷电，且将持续。

防御指引：

1. 关注雷雨大风最新消息和有关防御通知，做好防御大风、雷电工作。

2. 及时停止户外集体活动，停止高空等户外作业。

3. 居民应当关紧门窗，妥善安置室外搁置物和悬挂物，尽量避免外出，留在有雷电防护装置的安全场所暂避。

4. 公园、景区、游乐场等户外场所应当做好防护措施，确保人员安全。

5. 采取必要措施，保障易受雷击的设备设施和场所的安全。

6. 机场、轨道交通、高速公路、港口码头等经营单位应当采取措施，保障安全。

（二）雷雨大风橙色预警信号

图标：



含义：2 小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达 8 级以上，或者阵风 10 级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨天气影响，平均风力为 8~9 级，或者阵风 10~11 级，并伴有强雷电，且将持续。

防御指引：

1. 密切关注雷雨大风最新消息和有关防御通知，迅速做好防御大风、雷电工作。

2. 立即停止户外活动和作业。

3. 居民应当关紧门窗，妥善安置室外搁置物和悬挂物。

4. 居民应当避免外出，远离户外广告牌、棚架、铁皮屋、板房等易被大风吹动的搭建物，切勿在树下、电杆下、塔吊下躲避，应当留在有雷电防护装置的安全场所暂避。

5. 公园、景区、游乐场等户外场所应当及时发出警示信息，适时关闭相关区域，停止营业，组织居民避险。

6. 在建工地应当采取防护措施，加强工棚、脚手架、井架等设施 and 塔吊、龙门吊、升降机等机械、电器设备的安全

防护，保障居民安全。

7. 机场、轨道交通、高速公路、港口码头等经营管理单位应当迅速采取措施，确保安全。

8. 相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。

（三）雷雨大风红色预警信号

图标：



含义：2 小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达 10 级以上，或者阵风 12 级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨天气影响，平均风力为 10 级以上，或者阵风 12 级以上，并伴有强雷电，且将持续。

防御指引：

1. 严密关注雷雨大风最新消息和有关防御通知，迅速做好防御大风、雷电工作。

2. 立即停止户外活动和作业。

3. 居民应当关紧门窗，妥善安置室外搁置物和悬挂物。

4. 居民切勿外出，远离户外广告牌、棚架、铁皮屋、板房等易被大风吹动的搭建物，切勿在树下、电杆下、塔吊下躲避，应当留在有雷电防护装置的安全场所暂避。

5. 公园、景区、游乐场等户外场所应当立即发出警示信息，立即关闭相关区域，停止营业，组织人员避险。

6. 在建工地应当采取防护措施，加强工棚、脚手架、井

架等设施 and 塔吊、龙门吊、升降机等机械、电器设备的安全防护，保障人员安全。

7. 机场、轨道交通、高速公路、港口码头等经营单位应当迅速采取措施，确保安全。

8. 相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。

八、道路结冰预警信号

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：



含义：12小时内将出现对交通有影响的道路结冰。

防御指引：

1. 交通运输、公安机关交通管理部门做好应对准备工作。

2. 驾驶人员注意路况，安全行驶。

（二）道路结冰橙色预警信号

图标：



含义：6小时内将出现对交通有较大影响的道路结冰。

防御指引：

1. 行人出行注意防滑。
2. 交通运输、公安机关交通管理部门注意指挥和疏导行驶车辆。
3. 驾驶人员应当采取防滑措施，听从指挥，慢速行驶。

（三）道路结冰红色预警信号

图标：



含义：2小时内将出现或者已经出现对交通有很大影响的道路结冰。

防御指引：

1. 居民尽量减少外出。
2. 有关部门适时采取交通安全管制措施，必要时封闭结冰道路。
3. 相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。

九、冰雹预警信号

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：



含义：6 小时内将出现或者已经出现冰雹，并可能造成雹灾。

防御指引：

1. 户外人员及时到安全的场所暂避。
2. 妥善安置易受冰雹影响的室外物品、车辆等。
3. 将家禽、牲畜等赶到带有顶蓬的安全场所。
4. 相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案。

（二）冰雹红色预警信号

图标：



含义：2 小时内出现冰雹的可能性极大或者已经出现冰雹，并可能造成重雹灾。

防御指引：

1. 户外人员立即到安全的场所暂避。
2. 妥善安置易受冰雹影响的室外物品、车辆等。
3. 将家禽、牲畜等赶到带有顶蓬的安全场所。
4. 相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。

十、森林火险预警信号

森林火险预警信号分三级，分别以黄色、橙色、红色表示。

（一）森林火险黄色预警信号

图标：



含义：较高火险，森林火险气象等级为三级，林内可燃物较易燃烧，森林火灾较易发生。

防御指引：

1. 进入森林防火防御状态，有关单位应当加强森林防火宣传教育，普及用火安全指引。
2. 加强巡山护林和野外用火的监管工作。
3. 进入森林防火区，注意防火；森林防火区用火要做好防范措施，勿留火种。
4. 充分做好扑火救灾准备工作。

（二）森林火险橙色预警信号

图标：



含义：高火险，森林火险气象等级为四级，林内可燃物容易燃烧，森林火灾容易发生，火势蔓延速度快。

防御指引：

1. 进入森林防火临战状态，有关单位应当进一步加强森

林防火宣传教育。

2. 加大巡山护林和野外用火的监管力度。
3. 加强检查，禁止携带火种进山，严格管制野外火源。
4. 充分做好扑火救灾准备工作。

（三）森林火险红色预警信号

图标：



含义：极高火险，森林火险气象等级为五级，林内可燃物极易燃烧，森林火灾极易发生，火势蔓延速度极快。

防御指引：

1. 进入紧急防火状态，有关单位加强值班调度，密切注意林火信息动态。
2. 进一步加强巡山护林，落实各项防范措施，及时消除森林火灾隐患。
3. 严格检查，禁止携带火种进山，严格管制野外火源。
4. 政府可以发布命令，禁止一切野外用火，严格管理可能引发森林火灾的居民生活用火。
5. 做好扑火救灾充分准备工作，森林消防队伍要严阵以待。
6. 发生森林火灾时要及时、科学、安全扑救，确保人民群众生命财产安全。