

# DB4403

## 深圳市地方标准

DB4403/T XX—2021

代替 SZDB/Z 214—2016

### 气象灾害预警信号发布规范

Specification for meteorological disaster warning signal release

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布



目 次

前言 .....IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 发布原则 ..... 2

5 发布技术指标及判定原则 ..... 2

    5.1 发布技术指标 ..... 2

    5.2 判定原则 ..... 11

6 分区预警 ..... 11

    6.1 区域划分 ..... 11

    6.2 预警指标站的选取 ..... 12

7 发布流程要求 ..... 12

    7.1 气象灾害预警信号（除森林火险预警信号、地质灾害气象风险预警信号外）发布流程 ..... 12

    7.2 地质灾害气象风险预警信号发布流程 ..... 14

    7.3 森林火险预警信号发布流程 ..... 16

8 发布与传播要求 ..... 18

    8.1 发布要求 ..... 18

    8.2 传播要求 ..... 19

9 发布服务与联动要求 ..... 21

    9.1 服务分类 ..... 21

    9.2 服务与联动要求 ..... 22

附录 A（资料性） 降雨量等级划分表 ..... 23

附录 B（资料性） 雨量、风力、气温指标站 ..... 24

附录 C（资料性） 能见度指标站 ..... 30

参考文献 ..... 31

图 1 深圳市各区（新区、合作区）、东西部海区、深汕海区示意图 ..... 11

图 2 深圳市气象灾害预警信号（除森林火险预警信号、地质灾害气象风险预警信号外）发布流程示意图 ..... 13

图 3 深圳市地质灾害气象风险预警信号发布流程示意图 ..... 15

图 4 深圳市森林火险预警信号发布流程示意图 ..... 17

表 1 台风预警信号发布技术指标 ..... 3

表 2 暴雨预警信号发布技术指标 ..... 3

表 3 高温预警信号发布技术指标 ..... 4

表 4 寒冷预警信号发布技术指标 ..... 5

表 5 大雾预警信号发布技术指标 ..... 5

表 6	雷雨大风预警信号发布技术指标 .....	6
表 7	强季风预警信号发布技术指标 .....	7
表 8	冰雹预警信号发布技术指标 .....	8
表 9	灰霾预警信号发布技术指标 .....	8
表 10	森林火险预警信号发布技术指标 .....	9
表 11	干旱预警信号发布技术指标 .....	9
表 12	地质灾害气象风险预警信号发布技术指标 .....	10
表 13	雷电预警信号发布技术指标 .....	10
表 14	道路结冰预警信号发布技术指标 .....	10
表 15	深圳市各区（新区、合作区）及街道（镇）划分 .....	12
表 16	气象灾害预警信号电视台及广播电台播报频率 .....	20
表 17	联动对象分类服务 .....	21
表 A.1	降雨量等级划分表 .....	23
表 B.1	雨量、风力、气温指标站 .....	24
表 C.1	能见度指标站 .....	30

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 SZDB/Z 214—2016《气象灾害预警信号发布规范》，与 SZDB/Z 214—2016 相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了降水量定义（见3.5）；
- b) 根据气象灾害预警信号种类和发布范围的变化，更改了“发布原则”中的范围、分区预警划分原则和发布要求（见4.3、4.4，2016版的4.3、4.4）；
- c) 更改了“发布技术指标及判定原则”中气象灾害预警信号种类，由12类31种调整为14类38种（见第5章，2016版的第5章）；
- d) 增加了3类预警信号（雷雨大风、森林火险和道路结冰）发布技术指标（见5.1.6、5.1.10、5.1.14）；
- e) “大风”预警信号更改为“强季风”预警信号（见5.1.7，2016版的5.7）；
- f) 更改了“分区预警”的区域范围，将“海区”更改为“近海海域”，将深汕特别合作区纳入发布范围（见6.1.1、6.1.2，2016版的6.1.1、6.1.2）；
- g) 在“预警指标站的选取”中增加了信号发布指标站选取的要求（见6.2.3），增加了雨量、风力、气温指标站的数量（见附录B、附录C，2016版的6.2.3、附录A、附录B）；
- h) 增加了“森林火险预警信号”发布流程（见7.3）；
- i) 更改了“发布与传播要求”中“发布内容”、“传播内容”的要求（见8.1.3、8.2.3，2016版的8.1.3、8.2.4）；
- j) 更改了“传播要求”中气象灾害预警信号电视台及广播电台播报频率（见8.2.5，2016版的8.2.6）；
- k) 更改了“决策服务与联动要求”的服务类型和要求（见9.1、9.2，2016版的9.1、9.2、9.3、9.4），删除了“台风高级别预警预发布服务”（见2016版的9.1）。

本文件由深圳市气象局(台)归口。

本文件起草单位：深圳市气象局(台)、深圳市金鼎安全技术有限公司。

本文件主要起草人：郑群峰、王明洁、徐婷、陈潜、罗欣、唐滢、王蕊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为 SZDB/Z 214—2016；

——本次是第一次修订。



# 气象灾害预警信号发布规范

## 1 范围

本文件规定了深圳市气象灾害预警信号发布的技术要求、流程要求及服务要求。  
本文件适用于深圳市管辖区域内的气象灾害预警信号发布。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

SZDB/Z 127 突发事件预警信息发布管理规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**气象灾害预警信号 meteorological disaster warning signal**

市气象局（台）单独或者会同有关部门向社会公众发布的气象灾害预警信息。

注：根据《深圳市气象灾害预警信号发布规定》，气象灾害预警信号共 14 类，包括台风、暴雨、高温、寒冷、大雾、雷雨大风、强季风、冰雹、灰霾、森林火险、干旱、地质灾害、雷电、道路结冰。

### 3.2

**分区预警 regional warning**

按不同区域分别发布气象灾害预警信号。

### 3.3

**气象灾害预警指标站 meteorological disaster warning index station**

为监测气象灾害而选取的具有代表性的气象监测站。

### 3.4

**台风 typhoon**

生成于热带或副热带洋面上，具有有组织的对流和确定的气旋性环流的非锋面性涡旋，一般称为热带气旋。

注：包括热带低压、热带风暴、强热带风暴、台风、强台风、超强台风。通常来说，将热带风暴、强热带风暴、台风、强台风和超强台风统称为台风。

[来源：QX/T 116-2010，2.1]

### 3.5

**降水量 precipitation**

某一时段内，从天空降落到地面上的液态（降雨）或固态（降雪）（经融化后）降水，未经蒸发、渗透、流失而在水平面上积聚的深度。

注：降水量按 24h、12h 两个时间段进行等级划分，其中暴雨等级为 12h 降雨量 30.0~69.9 毫米或 24h 降雨量 50.0~99.9 毫米，见附录 A。

[来源：GB/T 28592—2012]

### 3.6

台风高级别预警 the typhoon high-level warning  
台风黄色、橙色及红色预警信号。

### 3.7

暴雨高级别预警 the rainstorm high-level warning  
暴雨红色预警信号。

### 3.8

台风高级别预警预发布服务 pre-release of typhoon warning signal

市气象局（台）在预计发布台风高级别预警信号之前 2 小时对政府和公众提前告知可能会发布台风预警信号的气象信息服务。

## 4 发布原则

4.1 气象灾害预警信号发布应遵循“归口管理、统一发布、快速传播”的原则。

4.2 气象灾害预警信号发布要求见《深圳市气象灾害预警信号发布规定》。

4.3 气象灾害预警信号发布范围应包括深圳市全市陆地及近海海域，并按照以下划分原则进行分区预警：

- a) 气象灾害预警信号（除高温预警信号、寒冷预警信号、森林火险预警信号、干旱预警信号和地质灾害气象风险预警信号外）分区预警在陆地上的最小发布单元为街道（镇），一般当连片的三个或以上街道（镇）达到发布技术指标时发布；
- b) 气象灾害预警信号分区预警在海区的最小发布单元为深圳市管辖范围的近海海域内的珠江口、深圳湾、大鹏湾、大亚湾以及深汕海域；
- c) 高温预警信号、寒冷预警信号、森林火险预警信号、干旱预警信号分区预警最小发布单元为深圳（不含深汕特别合作区）、深汕特别合作区；
- d) 地质灾害气象风险预警信号分区预警最小发布单元为区（新区、合作区），根据达到发布技术指标的区域可在一个区、多个区和全市区域内发布。

4.4 气象灾害预警信号发布应综合考虑气象灾害种类、预警能力、防灾服务需要等，把握预警时机，适度提前。根据影响区域、程度、时段以及天气特点等特殊情况，气象灾害预警信号（除高温预警信号、寒冷预警信号、森林火险预警信号、干旱预警信号和地质灾害气象风险预警信号外）分区预警可在 1-2 个街道（镇）发布；在近海海域可在更小的区域发布。

4.5 气象灾害预警信号发布实行分类、分级签发，遵循以下归口管理原则：

- a) 台风、暴雨、高温、寒冷、大雾、雷雨大风、强季风、灰霾、冰雹、干旱、雷电和道路结冰预警信号由市气象局（台）授权相关负责人签发；
- b) 地质灾害气象风险预警信号由市规划和自然资源部门和市气象局（台）分别授权相关负责人签发；
- c) 森林火险预警信号由市应急管理部门和市气象局（台）分别授权相关负责人签发。

## 5 发布技术指标及判定原则

### 5.1 发布技术指标

#### 5.1.1 台风

台风预警信号发布技术指标应符合表 1 规定。



表 1 台风预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
台风白色		48小时内将受台风影响	1. 预计未来48小时台风的6级风圈将影响到深圳 2. 预计未来48小时将受台风影响，全市或某区域1/4或以上指标站将出现平均风 $\geq$ 6级或阵风 $\geq$ 8级	台风逐渐远离，预计不再影响预警区域
台风蓝色		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	1. 预计未来24小时台风的6级风圈将影响到深圳 2. 预计或者已经受台风影响，全市或某区域1/4或以上指标站将（或已经）出现平均风 $\geq$ 6级或阵风 $\geq$ 8级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $<$ 6级且阵风 $<$ 8级，可直接解除或降级
台风黄色		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	1. 预计未来12小时台风的8级风圈将影响到深圳 2. 预计或者已经受台风影响，全市或某区域1/4或以上指标站将（或已经）出现平均风 $\geq$ 8级或阵风 $\geq$ 10级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $<$ 8级且阵风 $<$ 10级，可视情况降级或直接解除
台风橙色		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	1. 预计未来6小时台风的10级风圈将影响到深圳 2. 预计受台风影响，全市或某区域1/4或以上指标站将（或已经）出现平均风 $\geq$ 10级或阵风 $\geq$ 12级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $<$ 10级且阵风 $<$ 12级，可视情况降级或直接解除
台风红色		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，或者已经达到12级以上并将持续	预计受台风影响，全市或某区域1/4或以上指标站将（或已经）出现平均风 $\geq$ 12级或阵风 $\geq$ 14级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $<$ 12级且阵风 $<$ 14级，可视情况降级或直接解除



5.1.2 暴雨

暴雨预警信号发布技术指标应符合表 2 规定。

表 2 暴雨预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
暴雨黄色		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	1. 预计未来6小时全市或某区域1/4或以上指标站将出现 $\geq$ 50毫米的降水 2. 预计未来1小时全市或某区域1/4或以上指标站将出现 $\geq$ 30毫米的降水 3. 全市或某区域1/4或以上指标站已出现 $\geq$ 20毫米的降水且预计未来1小时仍有 $\geq$ 20毫米的降水 4. 降雨间歇，预计未来3小时内还会重新加强，可视情况延续发布时间	降雨减弱，预计未来1小时预警区域少于1/4指标站雨量 $>$ 10毫米

表 2 暴雨预警信号发布技术指标（续）

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
暴雨橙色		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	1. 预计未来 3 小时全市或某区域1/4 或以上指标站将出现 $\geq 50$ 毫米的降水 2. 预计未来1小时全市或某区域 1/4或以上指标站将出现 $\geq 40$ 毫米的降水 3. 全市或某区域1/4或以上指标站已出现小时滑动雨量 $\geq 40$ 毫米或3小时累计雨量 $\geq 50$ 毫米的降水，预计未来1小时仍将有 $\geq 20$ 毫米的降水	1. 降雨强度减弱，但预计未来1小时预警区域1/4或以上指标站雨量 $\geq 20$ 毫米，可降级为暴雨黄色预警信号 2. 降雨趋于结束，可直接解除
暴雨红色		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	1. 预计未来3小时全市或某区域1/4或以上指标站累计雨量 $\geq 100$ 毫米 2. 预计未来1小时全市或某区域1/4或以上指标站将出现小时滑动雨量 $\geq 70$ 毫米的降水 3. 全市或某区域1/4或以上指标站小时滑动雨量 $\geq 60$ 毫米且预计未来1小时仍将有 $\geq 30$ 毫米的降水，或过去3小时累计雨量 $\geq 100$ 毫米且预计未来1小时强降雨持续	1. 降雨强度明显减弱，但预计未来 6 小时预警区域1/4或以上指标站雨量 $\geq 50$ 毫米或预计未来1小时预警区域1/4或以上指标站雨量 $\geq 20$ 毫米，可降级为暴雨黄色预警信号 2. 降雨趋于结束，可直接解除

### 5.1.3 高温

高温预警信号发布技术指标应符合表 3 规定。

表 3 高温预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
高温黄色		天气闷热，24小时内最高气温将升至 $35^{\circ}\text{C}$ 或者已经达到 $35^{\circ}\text{C}$ 以上	1. 预计当（次）日全市或某区域1/4或以上指标站最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 2. 当日已出现全市或某区域1/4或以上指标站最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ，次日还将持续	预计高温缓解，当（次）日预警区域内1/4以下指标站最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$
高温橙色		天气炎热，24小时内最高气温将升至 $37^{\circ}\text{C}$ 以上或者已经达到 $37^{\circ}\text{C}$ 以上	1. 预计当（次）日全市或某区域1/4或以上指标站最高气温 $\geq 37^{\circ}\text{C}$ 2. 当日已出现全市或某区域1/4或以上指标站最高气温 $\geq 37^{\circ}\text{C}$ ，次日还将持续	1. 预计高温程度缓解，但当（次）日预警区域内1/4或以上指标站最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ，降级为高温黄色预警信号 2. 预计高温明显缓解，当（次）日预警区域内 1/4 以下 指 标 站 最 高 气 温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ，直接解除
高温红色		天气酷热，24小时内最高气温将升至 $39^{\circ}\text{C}$ 以上或者已经达到 $39^{\circ}\text{C}$ 以上	1. 预计当（次）日全市或某区域1/4或以上指标站日最高气温 $\geq 39^{\circ}\text{C}$ 2. 当日已出现全市或某区域1/4或以上指标站最高气温 $\geq 39^{\circ}\text{C}$ ，次日还将持续	预计高温缓解，可视缓解程度逐级降级高温预警信号或直接解除

5.1.4 寒冷

寒冷预警信号发布技术指标应符合表 4 规定。

表 4 寒冷预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
寒冷黄色		预计因冷空气侵袭，当地气温在24小时内急剧下降，降温幅度在10℃以上，或者日平均气温维持在12℃以下	1. 受冷空气影响，预计全市或某区域1/4或以上指标站24小时内降温幅度≥10℃ 2. 预计全市或某区域1/4或以上指标站日平均气温≤12℃	1. 预计（或已经）寒冷程度缓解，当（次）日预警区域内少于1/4指标站日最低气温≤10℃ 2. 按照日平均气温≤12℃发布预警时，预计（或已经）预警区域内少于1/4指标站日平均气温≤12℃时解除
寒冷橙色		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	1. 预计当（次）日全市或某区域1/4或以上指标站日最低气温≤5℃ 2. 天气湿冷，预计全市或某区域1/4或以上指标站日平均气温≤10℃	1. 预计（或已经）寒冷程度缓解，但当（次）日预警区域内仍有1/4或以上指标站日最低气温≤10℃，降级为寒冷黄色预警信号 2. 预计（或已经）寒冷程度明显缓解，预警区域内少于1/4指标站日最低气温≤10℃，可直接解除 3. 按照日平均气温≤10℃发布预警时，预计（或已经）预警区域内少于1/4指标站平均气温≤10℃时，可直接解除或降级
寒冷红色		预计因冷空气侵袭，当地最低气温将降到0℃以下，或者日平均气温维持在5℃以下	1. 预计全市或某区域1/4或以上指标站日最低气温≤0℃ 2. 天气湿冷，预计全市或某区域1/4或以上指标站日平均气温≤5℃	预计（或已经）寒冷天气缓解，可视缓解程度逐级降级寒冷预警或直接解除

5.1.5 大雾

大雾预警信号发布技术指标应符合表 5 规定。

表 5 大雾预警信号发布技术指标




名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
大雾黄色		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	预计（或已经）受雾影响： 1. 全市或某区域1/4或以上陆地指标站能见度≤1000米，且将持续，在全市或某区域发布 2. 东部沿海1/4或以上指标站，或盐田港站能见度≤1000米，且将持续，在东部沿海和海区发布 3. 西部沿海1/4或以上指标站，或深圳机场南站能见度≤1000米，且将持续，在西部沿海和海区发布 4. 深汕特别合作区海区1/4或以上指标站，能见度≤1000米，且将持续，在深汕特别合作区海区发布	能见度好转，预警区域内各指标站能见度均>1000米

表 5 大雾预警信号发布技术指标（续）

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
大雾橙色		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	预计（或已经）受雾影响： 1. 全市或某区域1/4或以上陆地指标站能见度 $\leq 200$ 米，且将持续，在全市或某区域发布 2. 东部沿海1/4或以上指标站，或盐田港站能见度 $\leq 200$ 米，且将持续，在东部沿海和海区发布 3. 西部沿海1/4或以上指标站，或深圳机场南站能见度 $\leq 200$ 米，且将持续，在西部沿海和海区发布 4. 深汕特别合作区海区1/4或以上指标站，能见度 $\leq 200$ 米，且将持续，在深汕特别合作区海区发布	1. 能见度好转，但预警区域内仍有指标站能见度 $\leq 1000$ 米，降级为大雾黄色预警信号 2. 能见度明显好转，预警区域内各指标站能见度均 $> 1000$ 米，直接解除
大雾红色		2小时内将出现能见度小于50米的雾，或者已经出现能见度小于50米的雾且将持续	预计（或已经）受雾影响： 1. 全市或某区域1/4或以上陆地指标站能见度 $\leq 50$ 米，且将持续，在全市或某区域发布 2. 东部沿海2个或以上指标站，或盐田港站能见度 $\leq 50$ 米，且将持续，在东部沿海和海区发布 3. 西部沿海2个或以上指标站，或深圳机场南站能见度 $\leq 50$ 米，且将持续，在西部沿海和海区发布 4. 深汕特别合作区海区1/4或以上指标站，能见度 $\leq 50$ 米，且将持续，在深汕特别合作区海区发布	能见度好转，视能见度好转情况降级为大雾橙色信号或大雾黄色预警信号，或直接解除

5.1.6 雷雨大风

雷雨大风预警信号发布技术指标应符合表 6 规定。

表 6 雷雨大风预警信号发布技术指标


名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
雷雨大风黄色		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	1. 预计受雷暴云团影响，未来2小时内全市或某区域将出现阵风 $\geq 8$ 级 2. 预计受雷暴云团影响，未来2小时内全市或某区域将出现平均风 $\geq 6$ 级 3. 已经受雷暴云团影响，全市或某区域1/4或以上指标站平均风力达6~7级，或者阵风8~9级，且将持续	影响深圳雷暴云团已明显减弱或移出，预警区域内各指标站平均风 $< 6$ 级且阵风 $< 8$ 级，直接解除

表 6 雷雨大风预警信号发布技术指标（续）

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
雷雨大风 橙色		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	1. 预计受雷暴云团影响，未来 2 小时内全市或某区域将出现阵风 $\geq 10$ 级 2. 预计受雷暴云团影响，未来 2 小时内全市或某区域将出现平均风力 $\geq 8$ 级 3. 已经受雷暴云团影响，全市或某区域出现平均风力 8~9 级，或者阵风 10~11 级，且将持续	影响深圳雷暴云团已明显减弱或移出，预警区域内各指标站平均风 $< 8$ 级且阵风 $< 10$ 级，可视情况降级或直接解除
雷雨大风 红色		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	1. 预计受雷暴云团影响，未来 2 小时内全市或某区域将出现阵风 $\geq 12$ 级 2. 预计受雷暴云团影响，未来 2 小时内全市或某区域将出现平均风力 $\geq 10$ 级 3. 已经受雷暴云团影响，全市或某区域出现平均风力 10~11 级，或者阵风 12 级以上，且将持续	影响深圳雷暴云团已明显减弱或移出，预警区域内各指标站平均风 $< 10$ 级且阵风 $< 12$ 级，可视情况降级或直接解除

5.1.7 强季风



强季风预警信号发布技术指标应符合表 7 规定。

表 7 强季风预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
强季风 蓝色		6 小时内可能受或者已经受强季风影响，平均风力 6 级以上，或者阵风 8 级以上	1. 预计（或已经）受强季风影响，全市或某区域 1/4 或以上指标站平均风 $\geq 6$ 级 2. 预计（或已经）受强季风影响，全市或某区域 1/4 或以上指标站阵风 $\geq 8$ 级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $< 6$ 级且阵风 $< 8$ 级，直接解除
强季风 黄色		6 小时内可能受或者已经受强季风影响，平均风力 8 级以上，或者阵风 10 级以上	1. 预计（或已经）受强季风影响，全市或某区域 1/4 或以上指标站平均风 $\geq 8$ 级 2. 预计（或已经）受强季风影响，全市或某区域 1/4 或以上指标站阵风 $\geq 10$ 级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $< 8$ 级且阵风 $< 10$ 级，可视情况降级或直接解除





表 7 强季风预警信号发布技术指标（续）

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
强季风 橙色		2 小时内可能受或者已经受强季风影响，平均风力 10 级以上，或者阵风 12 级以上	1. 预计（或已经）受强季风影响，某区域 1/4 或以上指标站平均风 $\geq 10$ 级 2. 预计（或已经）受强季风影响，某区域 1/4 或以上指标站阵风 $\geq 12$ 级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $< 10$ 级且阵风 $< 12$ 级，可视情况降级或直接解除
强季风 红色		2 小时内可能受或者已经受强季风影响，平均风力 12 级以上，或者已达 12 级以上并将持续	1. 预计（或已经）受强季风影响，某区域 1/4 或以上指标站平均风 $\geq 12$ 级 2. 预计（或已经）受强季风影响，某区域 1/4 或以上指标站阵风 $\geq 14$ 级	风力已明显减弱，预警区域内各指标站平均风 $< 12$ 级且阵风 $< 14$ 级，可视情况降级或直接解除

5.1.8 冰雹

冰雹预警信号发布技术指标应符合表 8 规定。


表 8 冰雹预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
冰雹橙色		6 小时内将出现或者已经出现冰雹，并可能造成雹灾	1. 预计未来 2 小时内某区域将出现冰雹 2. 某区域已经出现冰雹，且预计未来 1 小时内冰雹云团将继续影响	冰雹影响结束
冰雹红色		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	1. 预计未来 2 小时内某区域将出现大冰雹（冰雹直径 $\geq 20$ 毫米），并可能造成严重影响 2. 某区域已经出现大冰雹（冰雹直径 $\geq 20$ 毫米），且预计未来 1 小时内冰雹云团将继续影响，并将造成严重影响	冰雹影响结束

5.1.9 灰霾

灰霾预警信号发布技术指标应符合表 9 规定。




表 9 灰霾预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布技术指标	解除技术指标
灰霾黄色		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	预计（或已经）受灰霾影响，某区域能见度 $\leq 3000$ 米，相对湿度 $\leq 80\%$	灰霾缓解，预警区域能见度 $> 3000$ 米

5.1.10 森林火险

森林火险预警信号发布技术指标应符合表 10 规定。

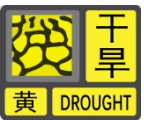
表 10 森林火险预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
森林火险 黄色		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	预计（或已经）出现森林火险气象等级为三级或以上，且持续5天以上	出现明显降雨，森林火险等级降低至三级以下，直接解除
森林火险 橙色		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	预计（或已经）出现森林火险气象等级为四级或以上，且持续3天以上	1. 出现明显降雨，森林火险等级降至三级以下，直接解除 2. 出现明显降雨，未来24小时森林火险等级仍在三级或以上，降级为森林火险黄色预警信号
森林火险 红色		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	预计（或已经）出现森林火险气象等级为五级或以上，且持续3天以上	1. 出现明显降雨，森林火险等级降至三级以下，直接解除 2. 出现明显降雨，森林火险风险有所下降，但未来24小时仍在三级或以上，可视情况降级

5.1.11 干旱

干旱预警信号发布技术指标应符合表 11 规定。




表 11 干旱预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布技术指标	解除技术指标
干旱黄色		连续3个月累积雨量比历史同期少（汛期偏少30%，非汛期偏少50%以上），且旱情将持续	连续3个月累积雨量比历史同期偏少（其中，4-10月偏少30%以上，11月至次年3月偏少50%以上），且预计未来旱情还将持续1个月以上	累积降雨量趋于正常（或偏多），旱情缓解

5.1.12 地质灾害气象风险

地质灾害气象风险预警信号发布技术指标应符合表 12 规定。


表 12 地质灾害气象风险预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
地质灾害气象风险黄色		可能性较大(发生地质灾害概率为40-60%), 气象因素致地质灾害发生风险较高	1. 1小时滑动累计雨量达到50毫米, 且暴雨黄色及以上预警信号生效中 2. 24小时滑动累计雨量达到120毫米 3. 72小时滑动累计雨量达到183毫米	发布后24小时内生效, 24小时后自动解除
地质灾害气象风险橙色		可能性大(发生地质灾害概率为60-80%), 气象因素致地质灾害发生风险高	1. 24小时滑动累计雨量达到175毫米, 且预计未来24小时有50毫米及以上降雨 2. 72小时滑动累计雨量达到183毫米, 且预计未来24小时有100毫米及以上降雨	发布后24小时内生效, 24小时后自动解除
地质灾害气象风险红色		可能性很大(发生地质灾害概率大于80%), 气象因素致地质灾害发生风险很高	1. 24小时滑动累计雨量达到225毫米, 且预计未来24小时有250毫米及以上降雨 2. 72小时滑动累计雨量达到275毫米, 且预计未来24小时有250毫米及以上降雨	发布后24小时内生效, 24小时后自动解除

#### 5.1.13 雷电

雷电预警信号发布技术指标应符合表 13 规定。




表 13 雷电预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布技术指标	解除技术指标
雷电		2小时内可能受到或者已经受雷电影响	1. 预计未来 2 小时内全市或某区域将出现雷电 2. 全市或某区域已经出现雷电, 预计未来 2 小时内雷暴云团将继续影响	雷暴云团减弱或移出预警区域

#### 5.1.14 道路结冰

道路结冰预警信号发布技术指标应符合表 14 规定。

表 14 道路结冰预警信号发布技术指标

名称	图标	含义	发布（或升级）技术指标	解除（或降级）技术指标
道路结冰黄色		12小时内将出现对交通有影响的道路结冰	12小时内我市部分山地最低气温低于0℃, 可能出现道路结冰	最低气温回升至0℃以上, 阴冷天气结束
道路结冰橙色		6小时内将出现对交通有较大影响的道路结冰	6小时内将出现或已经出现道路结冰, 并对交通有较大影响	道路结冰情况减弱, 可视情况降级或直接解除
道路结冰红色		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	2小时内将出现或已经出现道路结冰, 并对交通造成严重影响	道路结冰情况减弱, 可视情况降级或直接解除



5.2 判定原则

- 5.2.1 满足发布（或升级）、解除（或降级）技术指标中任意一项，即视为达到对应预警信号发布（或升级）、解除（或降级）技术指标。
- 5.2.2 大雾预警信号发布技术指标中，因水库周边、高山等局地因素造成的小范围低能见度不作为发布技术指标。
- 5.2.3 地质灾害气象风险预警信号发布技术指标中，滑动雨量的测定需满足 5 个或以上站点达标，且未来预测雨量达标的要求；重点区域可考虑灾害诱发因素，将判定条件适当放宽。
- 5.2.4 如深圳近海海域自动气象站不足，在海区范围内发布（或升级）、解除（或降级）气象预警信号可根据区域自动气象站监测资料和雷达探测资料进行综合研判。

6 分区预警

6.1 区域划分

- 6.1.1 实行分区预警的深圳市各区以及近海海域范围见图 1 所示。

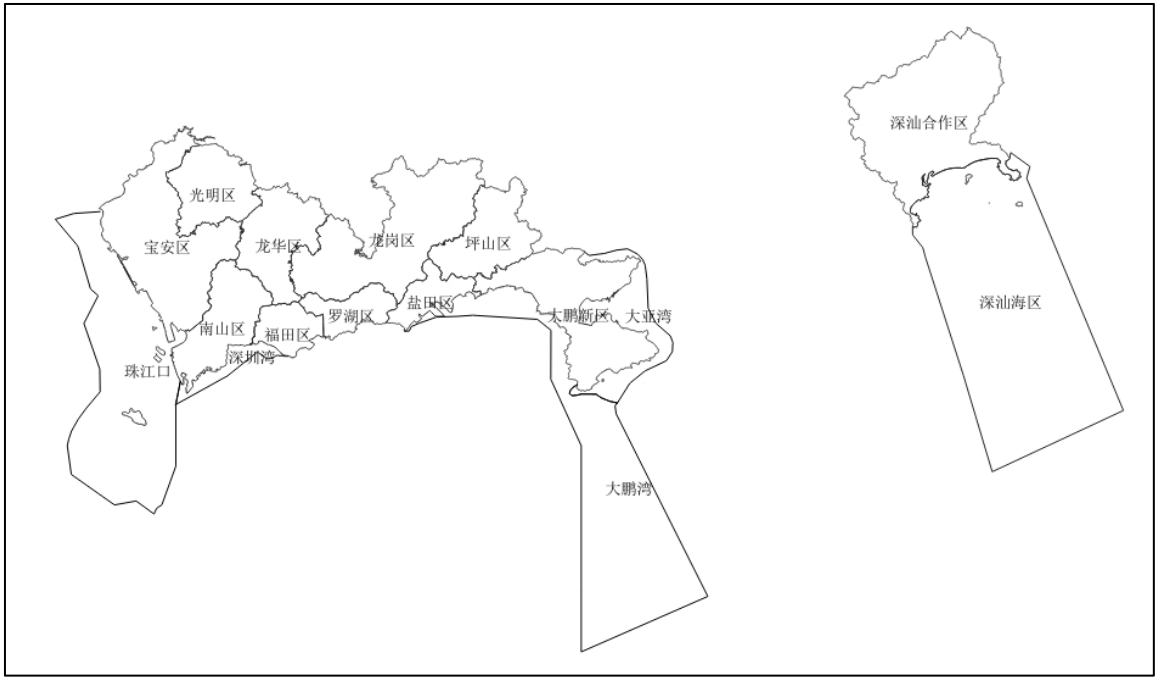


图 1 深圳市各区（新区、合作区）、东西部海区、深汕海区示意图

6.1.2 实行分区预警的深圳市各区（新区、合作区）及街道（镇）划分见表 15 所示。

表 15 深圳市各区（新区、合作区）及街道（镇）划分

区名	下辖街道
福田区	园岭、福田、梅林、香蜜湖、福保、南园、沙头、华富、莲花、华强北
罗湖区	翠竹、东晓、东湖、莲塘、清水河、黄贝、南湖、桂园、东门、笋岗
南山区	南头、南山、西丽、沙河、蛇口、招商、粤海、桃源
盐田区	沙头角、海山、盐田、梅沙
宝安区	新安、西乡、福永、石岩、沙井、松岗、航城、福海、燕罗、新桥
龙岗区	龙岗、龙城、横岗、南湾、平湖、坂田、布吉、坪地、宝龙、吉华、园山
光明区	公明、马田、光明、新湖、凤凰、玉塘
龙华区	大浪、观湖、福城、观澜、龙华、民治
坪山区	坪山、马峦、碧岭、石井、坑梓、龙田
大鹏新区	葵涌、大鹏、南澳
深汕特别合作区	鲘门镇、鹅埠镇、小漠镇、赤石镇

6.2 预警指标站的选取

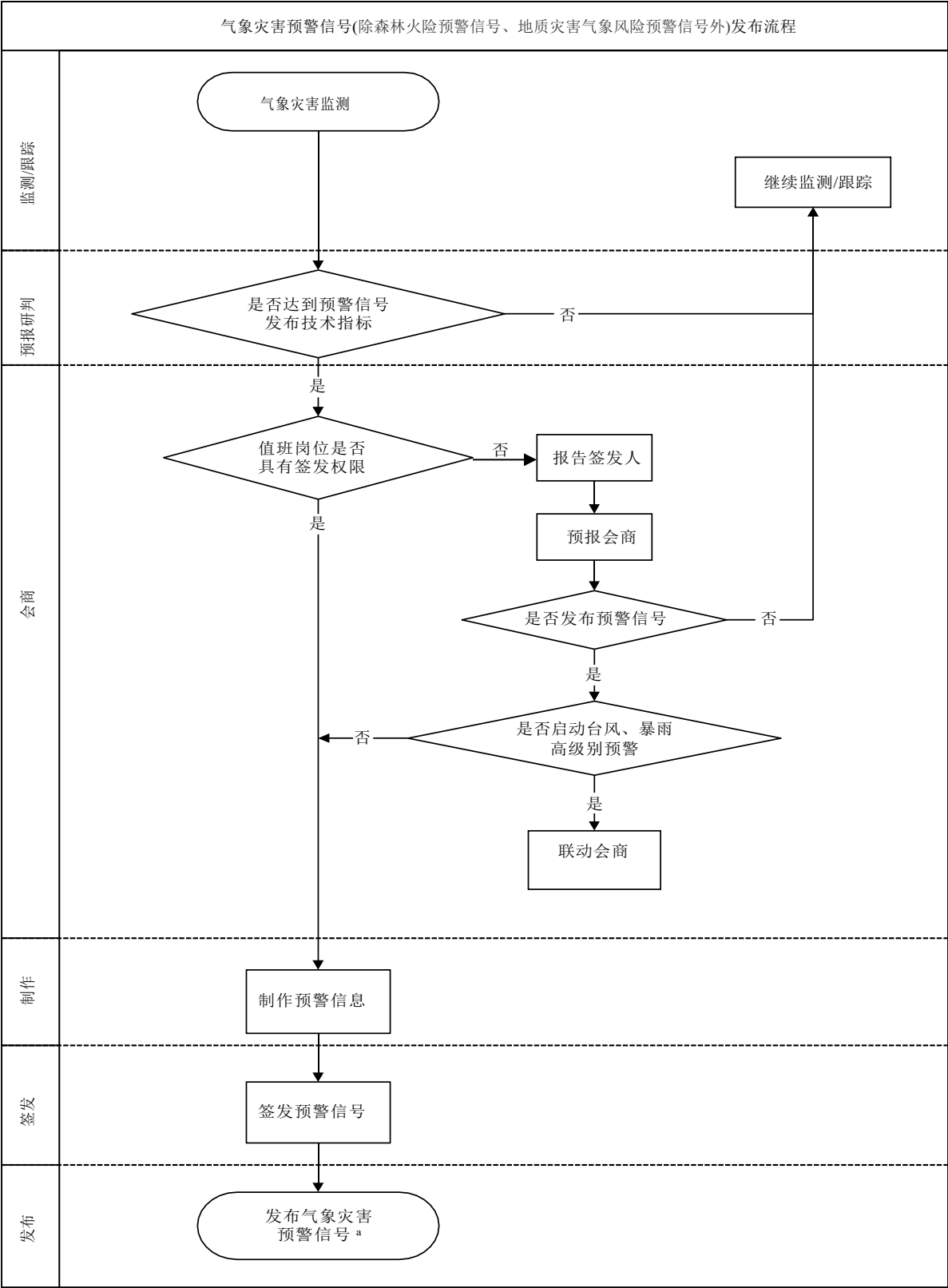
- 6.2.1 市气象局（台）应在各区（或各街道）选定相应的各类气象灾害预警信号发布指标站。
- 6.2.2 预警信号发布指标站的选取应考虑不同气象灾害类别的区域分布特点，做到重点监控、科学布控。
- 6.2.3 雨量、风力、气温指标站见附录 B，能见度指标站见附录 C，其中风力区域自动气象站中的沿海站、陆地站为指标站，高山站为参考站，不纳入预警信号发布指标站。

7 发布流程要求

7.1 气象灾害预警信号（除森林火险预警信号、地质灾害气象风险预警信号外）发布流程

7.1.1 流程图

气象灾害预警信号（除森林火险预警信号、地质灾害气象风险预警信号外）发布的流程应遵循图 2 规定的流程。



<sup>a</sup> 包括气象灾害预警信号（除森林火险、地质灾害气象风险预警外）预发布、发布、升级、降级、解除等过程。

图 2 深圳市气象灾害预警信号（除森林火险预警信号、地质灾害气象风险预警信号外）发布流程示意图

### 7.1.2 监测/跟踪

市气象局（台）应实时监测/跟踪气象灾害发生和演变。

### 7.1.3 预报研判

市气象局（台）应利用数值预报、短时临近预报等业务系统对气象灾害进行综合分析，实时跟踪气象灾害的演变，及时做出气象灾害对深圳影响时间、范围、强度的预报，研判是否达到发布气象灾害预警信号的技术指标。

### 7.1.4 会商

#### 7.1.4.1 预报会商

市气象局（台）应就气象灾害出现的时间、范围、强度、影响及存在的不确定性等进行会商，必要时与上级或周边气象台就气象灾害对深圳的影响进行会商。

#### 7.1.4.2 联动会商

发布台风、暴雨高级别预警信号时，市气象局（台）与市、区主要防灾部门及相关部门启动联动会商。

- a) 市气象局（台）预估台风、暴雨影响时间、范围、强度、影响和未来演变趋势、拟发布预警信号等级、预警信号进一步升级的可能性等；
- b) 相关部门根据市气象局（台）提供的预测、预估、预警信息，明确重点防御区域、响应级别，提前做好启动相应级别的防御准备。

### 7.1.5 制作

市气象局（台）根据气象灾害影响深圳的时间、范围、强度等，制作气象灾害预警信息。

### 7.1.6 签发

市气象局（台）各类、各级气象灾害预警信号签发责任人应及时签发气象灾害预警信号。

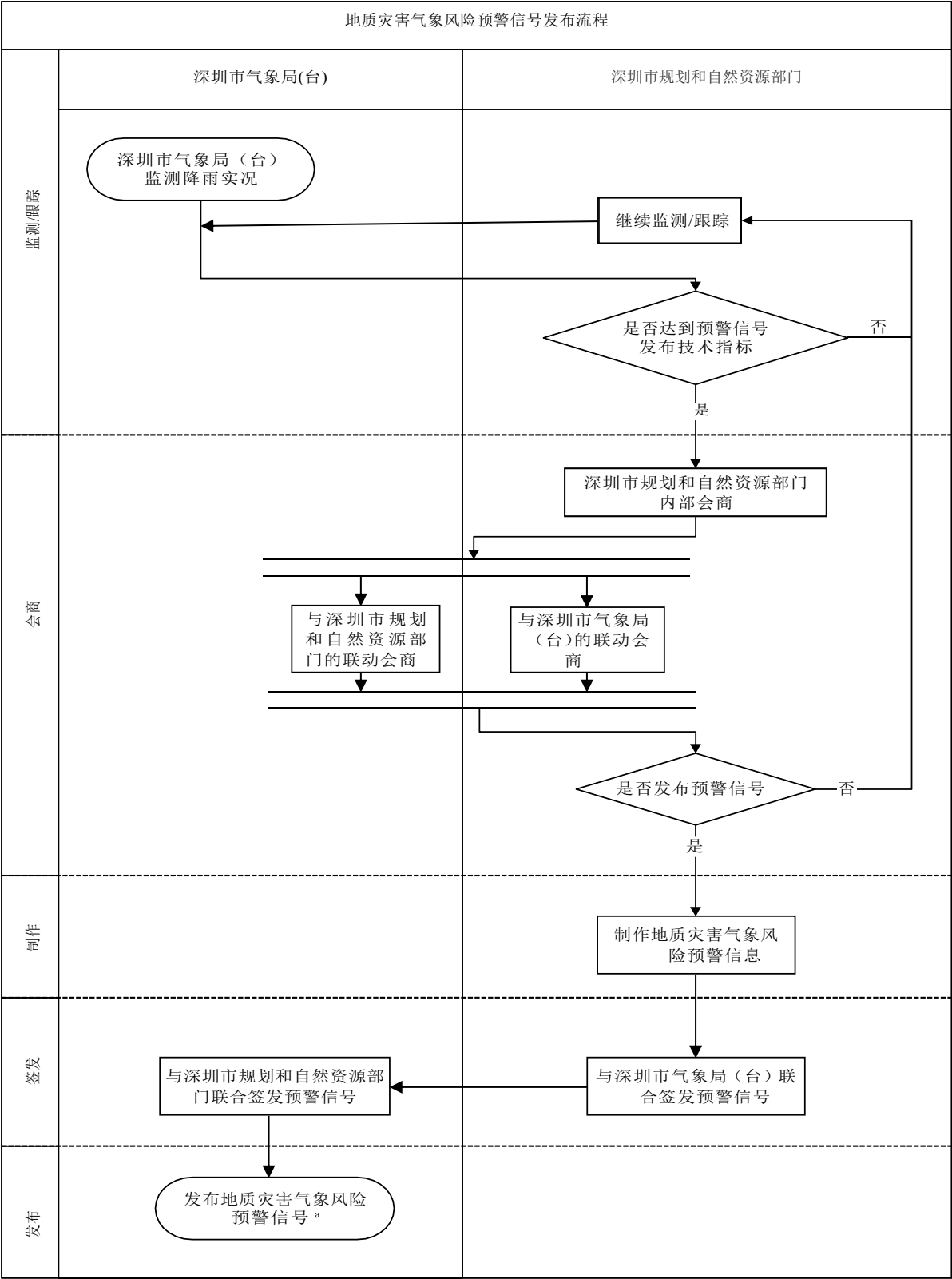
### 7.1.7 发布

市气象局（台）通过深圳市突发事件预警信息发布平台发布气象灾害预警信号。

## 7.2 地质灾害气象风险预警信号发布流程

### 7.2.1 流程图

深圳市地质灾害气象风险预警信号发布的流程应遵循图 3 规定的流程。



<sup>a</sup> 包括地质灾害气象风险预警信号发布、升级、降级、解除等过程。

图 3 深圳市地质灾害气象风险预警信号发布流程示意图

### 7.2.2 监测/跟踪

- a) 市气象局（台）应向市规划和自然资源部门提供全市降雨实况信息；
- b) 市规划和自然资源部门监控全市范围降雨情况，研判是否达到发布地质灾害气象风险预警信号的技术指标。

### 7.2.3 会商

市规划和自然资源部门应根据全市范围内降雨实况和预警技术指标，提出拟发布地质灾害气象风险预警信号的预警区域、预警级别，并及时与市气象局（台）会商。

### 7.2.4 制作

市规划和自然资源部门相关业务人员在市突发事件预警信息发布平台上制作地质灾害气象风险预警信号。

### 7.2.5 签发

市规划和自然资源部门和市气象局（台）各级签发责任人应及时签发地质灾害气象风险预警信号。

### 7.2.6 发布

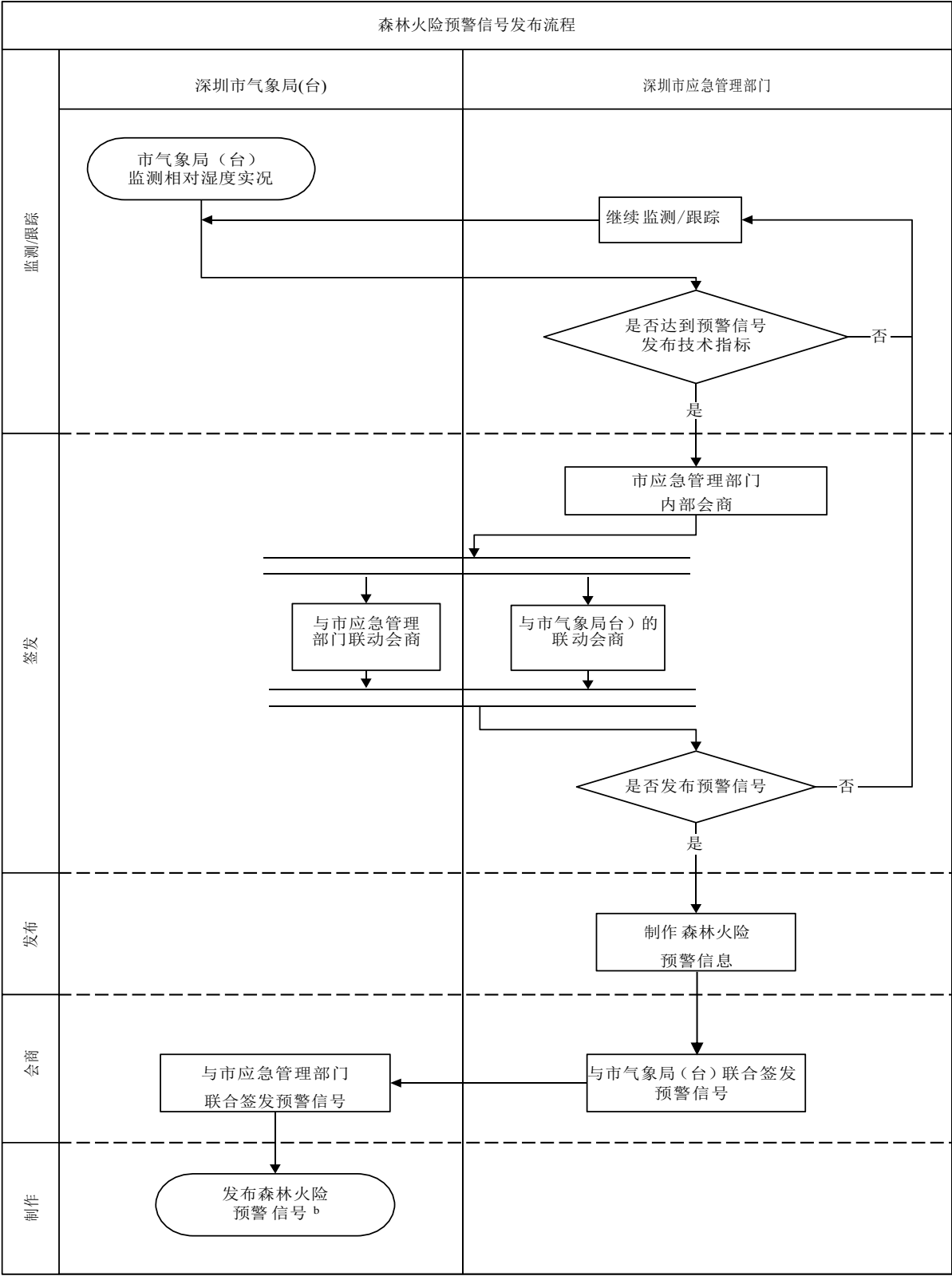
7.2.6.1 市规划和自然资源部门、市气象局（台）通过深圳市突发事件预警信息发布平台联合发布地质灾害气象风险预警信号。

7.2.6.2 发布地质灾害气象风险预警信号后，如在 24 小时内无更新，则该地质灾害气象风险预警信号自动解除。

## 7.3 森林火险预警信号发布流程

### 7.3.1 流程图

深圳市森林火险预警信号发布的流程应遵循图 4 规定的流程。



<sup>b</sup> 包括森林火险预警信号发布、升级、降级、解除等过程。

图 4 深圳市森林火险预警信号发布流程示意图

### 7.3.2 监测/跟踪

- a) 市气象局（台）应向市应急管理部门提供全市相对湿度实况信息；
- b) 市应急管理部门负责监控全市范围森林火险情况，研判是否达到发布森林火险预警信号的技术指标。

### 7.3.3 会商

市应急管理部门应根据全市范围内森林火险实况和预警技术指标，提出拟发布森林火险预警信号的预警区域、预警级别，并及时与市气象局（台）会商。

### 7.3.4 制作

市应急管理部门相关业务人员在深圳市突发事件预警信息发布平台上制作森林火险预警信息。

### 7.3.5 签发

市应急管理部门和市气象局（台）各级签发责任人应及时签发森林火险预警信号。

### 7.3.6 发布、更新和解除

市应急管理部门、市气象局（台）通过深圳市突发事件预警信息发布平台联合发布、更新和解除森林火险预警信号。

## 8 发布与传播要求

### 8.1 发布要求

#### 8.1.1 发布主体

##### 8.1.1.1 发布主体类型

- a) 气象灾害预警信号应由市气象局（台）统一发布；
- b) 地质灾害气象风险预警信号由市规划和自然资源部门与市气象局（台）联合发布；
- c) 森林火险预警信号由市应急管理部门与市气象局（台）联合发布。

##### 8.1.1.2 其他任何组织和个人不得制作和向社会发布。

#### 8.1.2 发布对象和发布方式

发布对象包括防灾决策部门、防灾责任人、传播媒介和公众，发布方式本着快速、高效、第一时间到达用户的原则，选择最合适的发布方式，与时俱进，包括但不限于传真、电话、邮件、短信、12121热线电话、深圳市气象局（台）自媒体、移动互联网应用平台，具体应参照以下要求：

- a) 市气象局（台）第一时间通过传真或其他方式向市、区政府和应急指挥部门、灾害防御、救助机构及其他防灾决策部门发送预警信息，必要时由专人电话通知；
- b) 市气象局（台）应通过手机短信、“应急一键通 APP”或其他约定方式向市、区、街道办、社区防灾责任人发送预警信息；
- c) 市气象局（台）应将气象灾害预警信息发送到广播电台、电视台、互联网媒体、报刊、电子显示屏等传播媒介，并发送手机短信通知相关负责人或责任人，必要时电话确认预警信息接收情况；
- d) 市气象局（台）应通过多种传播媒介（见 8.2.1）直接向市民发布气象灾害预警信息；
- e) 市气象局（台）应通过有关通信运营企业以手机短信发布的方式将台风、暴雨高级别预警信息向公众发布。

#### 8.1.3 发布内容

##### 8.1.3.1 内容组成

###### 8.1.3.1.1 预警信息内容应包含预警信号的基本要素，包括名称、生效时间、发布单位和发布时间。



8.1.3.1.2 针对不同传播媒介，可提供气象灾害的图标、含义、预警区域、演变趋势、防御措施和防御指引等信息。

#### 8.1.3.2 内容要求

8.1.3.2.1 气象灾害预警信号名称、生效时间应符合本文件要求。

8.1.3.2.2 发布单位为市气象局（台），但联合发布单位还包括市应急管理部门、市规划和自然资源部门。

8.1.3.2.3 发布时间应包括完整的年月日时分，例如 XXXX 年 X 月 X 日 X 时 X 分。

8.1.3.2.4 气象灾害预警信号的图标、含义见本文件规定。

8.1.3.2.5 预警区域为预计灾害影响的区域，发布时应明确全市或某个区域。跨行政区发布时，气象灾害影响全区范围则写到区，如仅影响某区内部分街道则指明街道名称。

8.1.3.2.6 气象灾害的演变趋势应针对不同灾害性天气，给出主要影响时段及未来演变趋势和可能对深圳影响程度的预测（预估）。

8.1.3.2.7 防御措施见《深圳市气象灾害预警信号发布规定》，防御指引见《广东省气象灾害防御条例》《深圳市气象灾害预警信号发布规定》。

### 8.2 传播要求

#### 8.2.1 传播媒介

预警信号传播媒介包括市气象局（台）和其他职能部门官方网站、广播电台、电视台、报刊、互联网媒体、手机短信、移动互联网应用（手机客户端如“i 深圳”等、微博、微信等）、官方热线电话、户外 LED 显示屏、交通诱导屏、车载电视等。

#### 8.2.2 信息来源

由市气象局（台）提供气象灾害预警信息。

#### 8.2.3 传播内容

8.2.3.1 各传播媒介应按照市气象局（台）发布或提供的最新气象灾害预警信息进行传播。

8.2.3.2 以文字形式发布的预警信息，由于字数限制无法呈现完整内容时，传播内容至少应包括预警信号名称、级别、预警区域、发布时间、发布单位等信息。

8.2.3.3 以音频、视频形式传播的预警信息应包含预警信号名称、级别、预警区域、发布时间、发布单位、简要防御措施等主要内容，且符合语言简练、通畅、易懂及视频清晰的要求。

- a) 深圳电视台显示深圳市管辖区域内生效的气象灾害预警信号图标和预警信号综合字幕；
- b) 分区预警发布期间，电视台和广播电台按照正在生效中的同类最高级别预警播报字幕和预警信息；
- c) 深圳市管辖区域内暴雨红色、暴雨橙色预警信号生效时深圳电视台增加发布区域地图显示。

#### 8.2.4 响应时间

见《深圳市气象灾害预警信号发布规定》和 SZDB/Z 127—2015 中 7.1 的规定。

#### 8.2.5 播报频率

气象灾害预警信号电视台及广播电台播报频率应符合表 16 规定。

表 16 气象灾害预警信号电视台及广播电台播报频率

信号名称		电视台播报频率	广播电台播报频率
台风	白色预警	挂出预警信号图标,在各档新闻中播报相关预警信息	新闻时段播报相关预警信息
	蓝色预警	挂出预警信号图标,每30分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每15分钟播报预警信息1次
	黄色预警	挂出预警信号图标,并在早晨6:30~8:30间错峰不间断播报预警信息,其他时段每15分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每10分钟播报预警信息1次,非新闻时段每15分钟~30分钟播报预警信息1次
	橙色预警	挂出预警信号图标,并不间断播报预警信息字幕	新闻时段高密度播报,非新闻时段每5分钟~10分钟播报预警信息1次
	红色预警	挂出预警信号图标,并不间断播报预警信息字幕	现场直播最新情况
暴雨 雷雨大风	黄色预警	挂出预警信号图标,在发布后的1小时内,每15分钟播报预警信息字幕1次,并视情况播报相关字幕	发布后的1小时内,每15分钟播报预警信息1次
	橙色预警	挂出预警信号图标,并在早晨6:30~8:30间不间断播报预警信息字幕,其他时段每5分钟~10分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段高密度播报,非新闻时段每5分钟~10分钟播报预警信息1次
	红色预警	挂出预警信号图标,不间断播报预警信息字幕	新闻时段高密度播报,非新闻时段每5分钟~10分钟播报预警信息1次
高温 寒冷 大雾 道路结冰	黄色预警	挂出预警信号图标,每1小时播报预警信息字幕1次	新闻时段播报相关预警信息
	橙色预警	挂出预警信号图标,每30分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段播报相关预警信息,非新闻时段每1小时播报预警信息1次
	红色预警	挂出预警信号图标,每15分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每10分钟播报预警信息1次,非新闻时段每15分钟~30分钟播报预警信息1次
强季风	蓝色预警	挂出预警信号图标,每1小时播报预警信息字幕1次	新闻时段播报相关预警信息
	黄色预警	挂出预警信号图标,每30分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每30分钟播报预警信息1次,非新闻时段每1小时播报预警信息1次
	橙色预警	挂出预警信号图标,每15分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每10分钟播报预警信息1次,非新闻时段每15分钟~30分钟播报预警信息1次
	红色预警	挂出预警信号图标,每10分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段高密度播报预警信息,非新闻时段每5分钟~10分钟播报预警信息1次
冰雹	橙色预警	挂出预警信号图标,并在早晨6:30~8:30间不间断播报预警信息字幕,其他时段每5分钟~10分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段高密度播报,非新闻时段每5分钟~10分钟播报预警信息1次
	红色预警	挂出预警信号图标,不间断播报预警信息字幕	新闻时段高密度播报,非新闻时段每5分钟~10分钟播报预警信息1次
雷电	黄色预警	挂出预警信号图标,每30分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每30分钟播报预警信息1次,非新闻时段每60分钟播报预警信息1次
灰霾	黄色预警	挂出预警信号图标,每1小时播报预警信息字幕1次	新闻时段播报相关预警信息

表 16 气象灾害预警信号电视台及广播电台播报频率（续）

信号名称		电视台播报频率	广播电台播报频率
干旱	黄色预警	不挂预警信号图标，不播报字幕	新闻时段播报相关预警信息
森林火险	黄色预警	不挂预警信号图标，不播报字幕	新闻时段播报相关预警信息
	橙色预警	预警信号图标，每6小时播报预警信息字幕1次	新闻时段播报相关预警信息
	红色预警	预警信号图标，每30分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段播报相关预警信息，非新闻时段每1小时播报预警信息1次
地质灾害气象风险	黄色预警	挂出预警信号图标，每30分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每30分钟播报预警信息1次，非新闻时段每1小时播报预警信息1次
	橙色预警	挂出预警信号图标，每15分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段每10分钟播报预警信息1次，非新闻时段每15分钟~30分钟插播预警信息1次
	红色预警	挂出预警信号图标，每10分钟播报预警信息字幕1次	新闻时段高密度播报预警信息，非新闻时段每5分钟~10分钟播报预警信息1次
注 1：台风高级别预警预发布服务的播报频率与相应预警信号播报频率一致			

## 9 发布服务与联动要求

### 9.1 服务分类

市气象局（台）应按表 17 规定，按照服务类型、服务对象，选择服务方式和服务内容进行分类开展服务。

表 17 联动对象分类服务

服务类型	服务对象	服务方式	服务内容
决策服务	市政府、各行政区政府（新区、特别合作区管委会），以及应急管理、规划和自然资源、交通运输、水务、卫生健康、文化广电旅游体育以及海事等相关职能部门	通过手机短信、电话、传真和移动互联网应用平台等方式	提供防灾决策需要的气象灾害监测、预测、预估、预警及演变趋势信息
重点服务	气象灾害防御重点单位	通过手机短信、电话、传真和移动互联网应用平台等方式	提供气象灾害监测、预测、预警和提示信息
公众服务	社会公众、社区、学校、企业	根据气象灾害预警等级，选择8.2.1规定的传播媒介	提供气象灾害预警信号名称、图标、含义、预警区域、发布时间、防御措施和防御指引等信息

## 9.2 服务与联动要求

### 9.2.1 决策服务与联动要求

- a) 市气象局（台）应按表 17 要求及时向决策部门提供信息，为市、区政府，各专项应急指挥部及各职能部门提供决策依据；
- b) 市气象局（台）在提供决策服务信息时，应同时提供相应级别的气象灾害预警联动级别、防御措施等信息。相关信息内容见《深圳市气象灾害预警信号发布规定》；
- c) 市气象局（台）发布气象灾害预警信号后，市、区政府，各专项应急指挥部及职能部门应根据不同灾害性天气种类、预警等级，及时启动相应预案，落实防御措施。防御措施见《广东省气象灾害防御条例》《深圳市防汛预案》《深圳市防台预案》《深圳市防旱预案》《深圳市气象灾害应急预案》《深圳市森林火灾应急预案》；
- d) 各行政区、各职能部门应配合市气象局（台）及时更新联动部门和防灾责任人信息。

### 9.2.2 重点服务与联动要求

- a) 各区人民政府（新区、合作区管委会）、各专项应急指挥部及职能部门应当按照《广东省气象灾害防御条例》要求，联合市气象局（台）确定气象灾害防御重点单位；
- b) 市气象局（台）按照表 17 规定向气象灾害防御重点单位提供重点服务；
- c) 气象灾害防御重点单位应制定本单位气象灾害应急预案，明确气象灾害应急管理人；
- d) 市气象局（台）发布气象灾害预警信号后，重点单位应及时启动相关预案，落实防御措施。

### 9.2.3 公众服务与防御指引

- a) 市气象局（台）发布预警信号的同时，应同步向公众发布防御指引。防御指引见《深圳市气象灾害预警信号发布规定》《深圳市气象灾害公众防御指引》；
- b) 市气象局（台）发布预警信号的同时，应在公众防御指引中提示学校、社区、旅游景点、港口等重点场所，按照《深圳市气象灾害预警信号发布规定》《深圳市气象灾害公众防御指引》落实响应措施，防御灾害影响、保障人员安全。

附 录 A

(资料性)

降雨量等级划分表

表 A.1 降雨量等级划分表

单位为毫米

等级	时段降雨量	
	12 h 降雨量	24 h 降雨量
微量降雨（零星小雨）	<0.1	<0.1
小雨	0.1~4.9	0.1~9.9
中雨	5.0~14.9	10.0~24.9
大雨	15.0~29.9	25.0~49.9
暴雨	30.0~69.9	50.0~99.9
大暴雨	70.0~139.9	100.0~249.9
特大暴雨	≥140.0	≥250.0

## 附 录 B

(资料性)

## 雨量、风力、气温指标站

表 B.1 雨量、风力、气温指标站

序号	行政区	站号	站名	街道（镇）	雨量 统计站	风 统计站	气温 统计站
1	深圳国家 基本站	59493	深圳国家 基本站	香蜜湖街道	√	√陆地	√
2	福田区	G1130	福田	福田街道	√	高地	√
3		G3580	水围		√	√陆地	√
4		G3773	中心公园		√	√陆地	√
5		G3776	福保	福保街道	√	√陆地	√
6		G1149	荔枝公园	华强北街道	√	√陆地	√
7		G3576	华强北		√	√陆地	√
8		G3775	赛格广场		√	高地	√
9		G3779	通新岭		√	√陆地	√
10		G3747	南园	南园街道	√	√陆地	√
11		G3579	八卦岭	园岭街道	√	高地	√
12		G3774	百花小学		√	√陆地	√
13		G3761	笔架山	华富街道	√	√陆地	√
14		G3797	华富		√	√陆地	√
15		G1135	莲花山	莲花街道	√	√陆地	√
16		G3778	市民中心		√	√陆地	√
17		G3562	梅林水库	梅林街道	√	√陆地	√
18		G3691	上梅林		√	√陆地	√
19		G3740	安托山东		√	√陆地	√
20		G3645	红树林	沙头街道	√	√沿海	√
21		G3713	红树林南		√	√沿海	√
22		G3752	沙头		√	√陆地	√
23		G3501	竹子林	香蜜湖街道	√	高地	√
24		G3634	农园		√	√沿海	√
25	罗湖区	G3522	蔡屋围基地	桂园街道	√	√陆地	√
26		G3523	桂园		√	高地	√
27		G3581	东门	东门街道	√	√陆地	√
28		G3789	螺岭		√	√陆地	√
29		G1120	罗湖	黄贝街道	√	高地	√
30		G1146	罗芳水质厂		√	√陆地	√
31		G3524	罗芳		√	√陆地	√
32		G1173	莲塘	莲塘街道	√	√陆地	√
33		G3799	仙桐		√	高地	√

表 B.1 雨量、风力、气温指标站（续）

序号	行政区	站号	站名	街道（镇）	雨量统计站	风统计站	气温统计站
34	罗湖区	G1184	玉龙	清水河街道	√	高地	√
35		G1188	银湖山		√	高地	√
36		G3527	清水河		√	高地	√
37		G1121	笋岗	笋岗街道	√	√陆地	√
38		G3577	翠竹	翠竹街道	√	高地	√
39		G3630	草埔	东晓街道	√	√陆地	√
40		G3798	围岭公园		√	高地	√
41		G1129	罗湖口岸	南湖街道	√	√陆地	√
42		G3793	渔邨		√	√陆地	√
43		G1144	大望	东湖街道	√	√陆地	√
44		G1174	梧桐村		√	√陆地	√
45		G3534	深圳水库		√	√陆地	√
46		G3659	小梧桐		√	高地	√
47		G3726	大梧桐		√	高地	√
48	南山区	G1189	妈湾	南山街道	√	√沿海	√
49		G3555	南山		√	高地	√
50		G3556	妈湾港		√	√沿海	√
51		G3697	前海		√	√陆地	√
52		G3717	桂湾		√	√沿海	√
53		G3718	鲤鱼门	粤海街道	√	高地	√
54		G3647	中海油大厦		√	高地	√
55		G3675	深圳湾体育中心		√	√沿海	√
56		G3720	大冲	南头街道	√	高地	√
57		G3546	南头		√	√陆地	√
58		G3784	直升机场	沙河街道	√	√陆地	√
59		G1186	华侨城		√	√陆地	√
60		G3561	世界之窗	蛇口街道	√	√陆地	√
61		G1142	蛇口码头		√	√沿海	√
62		G1191	内伶仃南		√	√海岛	√
63		G1195	海监广场		√	√沿海	√
64		G3540	东角头		√	√沿海	√
65		G3585	邮轮中心		√	√沿海	√
66		G3641	西部通道		√	√沿海	√
67		G3782	孖洲岛	招商街道	√	√海岛	√
68		G1179	赤湾		√	√沿海	√
69		G3521	左炮台	桃源街道	√	高地	√
70		G1187	珠光		√	√陆地	√
71		G3565	大学城		√	√陆地	√
72		G3684	塘朗山		√	√陆地	√
73		G3757	桃源	西丽街道	√	√陆地	√
74		G3548	西丽		√	√陆地	√

表 B.1 雨量、风力、气温指标站（续）

序号	行政区	站号	站名	街道（镇）	雨量统计站	风统计站	气温统计站
75	南山区	G3694	第二高级中学	西丽街道	√	√陆地	√
76		G3766	大磡		√	√陆地	√
77	盐田区	G3514	正坑	沙头角街道	√	√陆地	√
78		G3535	沙头角		√	√陆地	√
79		G3734	正坑水库		√	√陆地	√
80		G1125	小梅沙	梅沙街道	√	√沿海	√
81		G3536	背仔角		√	√沿海	√
82		G3687	东部华侨城		√	高地	√
83		G3723	大梅沙		√	√沿海	√
84		G3549	三洲田	盐田街道	√	高地	√
85		G3567	盐田港		√	√沿海	√
86		G3742	明珠		√	√陆地	√
87		G3796	小三洲		√	高地	√
88		G3578	海山	海山街道	√	√沿海	√
89		G3794	海景		√	√沿海	√
90	宝安区	G1151	福永	福永街道	√	√陆地	√
91		G1192	深中西岛		√	√海岛	√
92		G3636	深圳机场		√	√沿海	√
93		G3671	求√坛		√	高地	√
94		G3680	深圳机场南		√	√沿海	√
95		G3688	立新水库	福海街道	√	√陆地	√
96		G3746	和平		√	√陆地	√
97		G3777	海洋新城		√	√沿海	√
98		G3557	万丰	新桥街道	√	√陆地	√
99		G3682	长流陂水库		√	√陆地	√
100		G3526	海上田园	沙井街道	√	√沿海	√
101		G3781	共和		√	√陆地	√
102		G3502	石岩基地	石岩街道	√	√陆地	√
103		G3531	石岩水库		√	√陆地	√
104		G3574	石龙		√	高地	√
105		G3635	石岩		√	√陆地	√
106		G3550	松岗	松岗街道	√	√陆地	√
107		G3728	东方		√	√陆地	√
108		G3790	五指耙水库		√	√陆地	√
109		G3532	罗田水库	燕罗街道	√	√陆地	√
110		G3583	老虎坑		√	高地	√
111		G3756	燕川		√	√陆地	√
112		G3785	燕山		√	√陆地	√
113		G3575	后瑞	航城街道	√	√陆地	√
114		G3733	黄麻布		√	√陆地	√



表 B.1 雨量、风力、气温指标站（续）

序号	行政区	站号	站名	街道（镇）	雨量 统计站	风 统计站	气温 统计站
115	宝安区	G3768	三围	航城街道	√	√ 陆地	√
116		G1145	固戍	西乡街道	√	√ 沿海	√
117		G3643	西乡码头		√	√ 沿海	√
118		G3692	铁岗水库		√	√ 陆地	√
119		G3699	铁仔山		√	高地	√
120		G3704	细丫岛		√	√ 海岛	√
121		G3715	大铲湾		√	√ 沿海	√
122		G3530	宝安	新安街道	√	√ 陆地	√
123		G3759	新安		√	√ 陆地	√
124		G3765	宝安公园		√	√ 陆地	√
125	龙岗区	G3509	五联	龙岗街道	√	√ 陆地	√
126		G3564	黄龙湖水库		√	√ 陆地	√
127		G3780	双龙		√	√ 陆地	√
128		G1180	岗头	坂田街道	√	√ 陆地	√
129		G3751	坂田		√	√ 陆地	√
130		G1166	布吉	布吉街道	√	√ 陆地	√
131		G3517	梧桐围	园山街道	√	高地	√
132		G3554	大康		√	√ 陆地	√
133		G3678	信息学院		√	√ 陆地	√
134		G1182	金塘	横岗街道	√	√ 陆地	√
135		G3560	横岗		√	√ 陆地	√
136		G3758	六约		√	√ 陆地	√
137		G1147	宝龙	宝龙街道	√	√ 陆地	√
138		G3508	三棵松		√	√ 陆地	√
139		G3506	三联	吉华街道	√	√ 陆地	√
140		G3739	细靓北		√	高地	√
141		G1185	爱联	龙城街道	√	√ 陆地	√
142		G3570	龙城		√	√ 陆地	√
143		G3649	龙口		√	√ 陆地	√
144		G3661	黄阁坑		√	高地	√
145		G3737	龙口水库		√	√ 陆地	√
146		G3760	嶂背		√	√ 陆地	√
147		G3518	丹平	南湾街道	√	√ 陆地	√
148		G3558	南湾		√	√ 陆地	√
149		G3573	上李朗		√	高地	√
150		G1148	罗山水库	平湖街道	√	√ 陆地	√
151		G3507	富安		√	√ 陆地	√
152		G3559	平湖		√	√ 陆地	√
153		G3743	白泥坑		√	√ 陆地	√
154		G3516	田坑	坪地街道	√	√ 陆地	√
155		G3520	六联		√	√ 陆地	√

表 B.1 雨量、风力、气温指标站（续）

序号	行政区	站号	站名	街道（镇）	雨量统计站	风统计站	气温统计站
156	龙岗区	G3539	坪地	坪地街道	√	√ 陆地	√
157		G3748	坪西		√	高地	√
158	龙华区	G3732	牛湖	观澜街道	√	√ 陆地	√
159		G3791	石马径水库		√	√ 陆地	√
160		G3783	福城	福城街道	√	√ 陆地	√
161		G3510	樟坑径	观湖街道	√	高地	√
162		G3513	横坑		√	√ 陆地	√
163		G3543	观湖		√	√ 陆地	√
164		G1155	龙华	龙华街道	√	√ 陆地	√
165		G3572	清湖		√	√ 陆地	√
166		G3553	民治	民治街道	√	√ 陆地	√
167		G3698	民治水库		√	√ 陆地	√
168		G1190	石凹水库	大浪街道	√	√ 陆地	√
169		G3551	大浪		√	√ 陆地	√
170	光明区	G3528	光明	光明街道	√	√ 陆地	√
171		G3693	育新学校		√	√ 陆地	√
172		G1183	大鹑水库	凤凰街道	√	√ 陆地	√
173		G3727	塘家		√	√ 陆地	√
174		G1193	下村	公明街道	√	√ 陆地	√
175		G3529	公明		√	√ 陆地	√
176		G3568	横坑水库		√	√ 陆地	√
177		G3686	铁坑水库		√	√ 陆地	√
178		G3515	楼村	新湖街道	√	√ 陆地	√
179		G3701	公明水库		√	√ 陆地	√
180		G3722	圳美		√	√ 陆地	√
181		G1143	后底坑水库	马田街道	√	√ 陆地	√
182		G1132	阿婆髻水库	玉塘街道	√	√ 陆地	√
183	坪山区	G3538	坪山	坪山街道	√	√ 陆地	√
184		G3719	坪山中心公园		√	√ 陆地	√
185		G3788	坪山公园		√	√ 陆地	√
186		G3753	沙湖	碧岭街道	√	√ 陆地	√
187		G3787	碧岭		√	√ 陆地	√
188		G3731	田头	石井街道	√	√ 陆地	√
189		G3792	金龟		√	高地	√
190		G3537	坑梓	坑梓街道	√	√ 陆地	√
191		G3654	秀新		√	√ 陆地	√
192		G3657	沙田		√	√ 陆地	√
193		G3795	五马峰公园		√	√ 陆地	√
194		G3683	松子坑水库	龙田街道	√	√ 陆地	√
195		G3754	竹坑		√	√ 陆地	√
196		G1181	马峦	马峦街道	√	√ 陆地	√
197		G3749	江岭		√	√ 陆地	√
198	大鹏新区	G1163	葵涌	葵涌街道	√	√ 陆地	√
199		G3541	坝光		√	√ 沿海	√
200		G3544	土洋		√	√ 沿海	√
201		G3627	官湖		√	√ 沿海	√
202		G3689	罗屋田水库		√	√ 陆地	√
203		G3695	径心水库		√	高地	√

表 B.1 雨量、风力、气温指标站（续）

序号	行政区	站号	站名	街道（镇）	雨量统计站	风统计站	气温统计站
204		G3730	溪涌	葵涌街道	√	√沿海	√
205		G3762	葵新		√	√陆地	√
206		G1134	穿鼻岩	南澳街道	√	√沿海	√
207		G1140	七娘山		√	高地	√
208		G3563	南澳		√	√沿海	√
209		G3566	南澳渔港		√	√沿海	√
210		G3582	东涌		√	√陆地	√
211		G3640	西涌		√	√沿海	√
212		G3666	桔钓沙		√	√沿海	√
213		G3674	西涌基地		√	√沿海	√
214		G3724	七星湾		√	√沿海	√
215		G3725	柚柑湾		√	√沿海	√
216		G1162	大鹏	大鹏街道	√	√陆地	√
217		G3511	农科院		√	√陆地	√
218		G3512	秤头角		√	√沿海	√
219		G3525	龙岐		√	√沿海	√
220		G3533	核电站		√	√沿海	√
221	深汕特别合作区	G1116	西湖村	鹅 埠 镇	√	√陆地	√
222		G1124	西南小学		√	√陆地	√
223		G1126	日月湖		√	√陆地	√
224		G1194	深汕		√	√陆地	√
225		G1818	鹅埠		√	√陆地	√
226		G1114	华润电厂	小 漠 镇	√	√沿海	√
227		G1119	小漠水库		√	√陆地	√
228		G1824	小漠		√	√沿海	√
229		59307	芒屿岛	鲘 门 镇	√	√海岛	√
230		G1122	红泉村		√	√沿海	√
231		G1127	鲘门服务区		√	√沿海	√
232		G1826	鲘门		√	√陆地	√
233		G1115	赤河广场	赤 石 镇	√	√陆地	√
234		G1117	新联村		√	√陆地	√
235		G1118	洛坑村		√	√陆地	√
236		G1123	碗窑村		√	√陆地	√
237		G1128	北坑林场		√	√陆地	√
238		G1821	赤石		√	√陆地	√
239		G1859	圆墩		√	√陆地	√
240		G1864	大安小学		√	√陆地	√
241		G1866	明热		√	√陆地	√

附 录 C

(资料性)

能见度指标站

表 C.1 能见度指标站

序号	站号	站名	分类		
1	G3501	竹子林	陆地站		
2	G3502	石岩基地			
3	G3513	横坑			
4	G3520	六联			
5	G3550	松岗			
6	G3551	大浪			
7	G3558	南湾			
8	G3675	深圳湾体育中心			
9	G3678	信息学院			
10	G3684	塘朗山			
11	G3691	上梅林			
12	G3693	育新学校			
13	G3694	第二高级中学			
14	G3697	前海			
15	G3778	市民中心			
16	G3779	通新岭			
17	G1194	深汕			
18	G1142	蛇口码头	深圳湾	西部沿海和海区	沿海和海区站
19	G3585	邮轮中心			
20	G1191	内伶仃南	珠江口		
21	G3556	妈湾港			
22	G3680	深圳机场南			
23	G3704	细丫岛			
24	G3782	孖洲岛			
25	G3512	秤头角	大鹏湾	东部沿海和海区	
26	G3536	背仔角			
27	G3544	土洋			
28	G3566	南澳渔港			
29	G3567	盐田港			
30	G3525	龙岐	大亚湾		
31	G3666	桔钓沙			
32	G3674	西涌基地			

## 参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国气象法》
  - [2] QX/T 116—2010 重大气象灾害应急响应启动等级
  - [3] 《广东省气象灾害发布规定》（广东省人民政府令第255号）
  - [4] 《广东省气象灾害防御条例》（广东省第十二届人大常委会第27号公告）
  - [5] 《深圳市气象灾害预警信号发布规定》（深圳市人民政府令第334号）
  - [6] 《深圳市应急管理局 深圳市气象局关于印发深圳市气象灾害公众防御指引（试行）的通知》
  - [7] 《深圳市台风暴雨灾害防御规定（试行）》（深府办函〔2013〕38号）
  - [8] 《深圳市突发事件预警信息发布若干规定》（深府办函〔2016〕81号）
  - [9] 《深圳市台风暴雨预警信息发布若干规定（试行）》（深应急委〔2013〕7号）
  - [10] 《深圳市台风暴雨等突发事件预警信息发布实施细则》（深气字〔2013〕60号）
  - [11] 《深圳市气象灾害应急预案》（深气指〔2021〕1号）
  - [12] 《SZDB\_Z 214—2016气象灾害预警信号发布规范》
-