

气象部门气象预警与防灾减灾方案

第一章 气象预警体系建设.....	3
1.1 气象预警系统概述.....	4
1.1.1 气象观测与监测：通过地面气象观测站、雷达、卫星遥感等手段，对气象要素进行实时监测，获取气象灾害发生的实时信息。	4
1.1.2 气象预警信息制作与发布：根据气象观测与监测数据，结合气象预报模型，制作气象灾害预警信息，并通过多种渠道向公众发布。	4
1.1.3 气象预警信息传播与应用：通过各种传播途径，如电视、广播、互联网、手机短信等，将气象预警信息传递给企事业单位和公众，为防灾减灾工作提供支持。	4
1.1.4 气象预警系统运行管理：对气象预警系统的运行进行监督、评估与改进，保证气象预警系统的稳定、高效运行。	4
1.1.5 气象观测与监测技术规范：明确气象观测与监测设备的技术要求、观测方法、数据传输与处理等。	4
1.1.6 气象预警信息制作与发布技术规范：规定气象预警信息的制作流程、发布标准、预警等级划分等。	4
1.1.7 气象预警信息传播与应用技术规范：确定气象预警信息的传播渠道、传播范围、传播时效等。	4
1.1.8 气象预警系统运行管理技术规范：对气象预警系统的运行管理进行详细规定，包括人员培训、设备维护、数据审核等。	4
1.1.9 组织架构：建立气象预警系统运行管理的组织架构，明确各级管理职责和任务。	4
1.1.10 人员培训：加强对气象预警系统运行管理人员的培训，提高其业务素质和应对突发事件的能力。	5
1.1.11 设备维护：定期对气象观测与监测设备进行维护，保证设备正常运行。	5
1.1.12 数据审核：对气象观测与监测数据进行严格审核，保证数据的准确性。	5
1.1.13 预警信息发布：按照预警信息发布技术规范，及时、准确地发布气象灾害预警信息。	5
1.1.14 预警效果评估：对气象预警系统的运行效果进行定期评估，为系统改进提供依据。	5
1.1.15 应急预案：制定气象预警系统应急预案，应对可能出现的突发事件，保证系统稳定运行。	5
第二章 气象灾害类型与特点.....	5
1.1.16 气象灾害按成因分类.....	5
1.1.17 气象灾害按影响范围分类.....	5
1.1.18 干旱	5
1.1.19 洪涝	6
1.1.20 台风	6
1.1.21 龙卷风	6
1.1.22 雷暴	6
1.1.23 气象灾害风险识别：分析气象灾害的类型、分布、发生规律等，确定气象灾害风险区域。	6
1.1.24	

气象灾害风险分析：评估气象灾害发生的概率、影响范围、损失程度等，确定气象灾害风险等级。	6
1.1.25 气象灾害风险预警：根据气象灾害风险评估结果，制定气象灾害预警指标，发布预警信息。	6
1.1.26 气象灾害风险防范：针对气象灾害风险，制定相应的防灾减灾措施，降低气象灾害损失。	6
1.1.27 气象灾害风险监测与评估：对气象灾害风险进行动态监测，定期开展风险评估，为防灾减灾工作提供实时信息。	6
第三章 气象预警信息发布与传播	6
1.1.28 预警信息	7
1.1.29 预警信息审核	7
1.1.30 预警信息发布	7
1.1.31 预警信息更新与撤销	7
1.1.32 传统媒体	7
1.1.33 新兴媒体	7
1.1.34 公共场所显示屏	7
1.1.35 社区和农村广播	8
1.1.36 评估指标	8
1.1.37 评估方法	8
第四章 防灾减灾组织架构与职责	8
1.1.38 组织架构概述	8
1.1.39 组织架构设置	8
1.1.40 国家气象局职责	9
1.1.41 省级气象局职责	9
1.1.42 市级气象局职责	10
1.1.43 县级气象局职责	10
1.1.44 协调机制概述	10
1.1.45 协调机制内容	10
第五章 防灾减灾预案制定与实施	11
1.1.46 科学性原则	11
1.1.47 系统性原则	11
1.1.48 实用性原则	11
1.1.49 动态调整原则	11
1.1.50 预案概述	11
1.1.51 灾害预警与预防	11
1.1.52 应急处置	11
1.1.53 恢复重建	12
1.1.54 预案实施与保障	12
1.1.55 预案演练	12
1.1.56 预案评估	12
第六章 气象灾害应急响应	12
1.1.57 响应级别划分原则	12
1.1.58 各级响应级别标准	12
1.1.59 预警发布	13

1. 1. 60 响应启动.....	13
--------------------	----

1.1.61 应急响应实施.....	13
1.1.62 响应终止.....	13
1.1.63 组织领导.....	13
1.1.64 救援队伍.....	14
1.1.65 物资保障.....	14
1.1.66 信息与舆论引导.....	14
1.1.67 国际合作与交流.....	14
第七章 防灾减灾宣传教育与培训.....	14
1.1.68 宣传教育目标.....	14
1.1.69 宣传教育内容.....	14
1.1.70 培训对象.....	15
1.1.71 培训方式.....	15
1.1.72 评估指标.....	15
1.1.73 评估方法.....	15
1.1.74 评估周期.....	16
第八章 气象灾害风险评估与区划.....	16
1.1.75 概述.....	16
1.1.76 具体方法.....	16
1.1.77 概述.....	17
1.1.78 具体原则.....	17
1.1.79 概述.....	17
1.1.80 具体应用.....	18
第九章 气象灾害监测与预警技术.....	18
1.1.81 概述.....	19
1.1.82 监测技术体系.....	19
1.1.83 监测技术应用.....	19
1.1.84 概述.....	19
1.1.85 预警技术体系.....	19
1.1.86 预警技术应用.....	20
1.1.87 概述.....	20
1.1.88 产品研发流程.....	20
1.1.89 产品研发方向.....	20
第十章 气象灾害防灾减灾国际合作与交流.....	21
1.1.90 联合国框架下的防灾减灾合作机制.....	21
1.1.91 区域性的防灾减灾合作机制.....	21
1.1.92 双边和多边合作机制.....	21
1.1.93 国际防灾减灾交流项目.....	21
1.1.94 国际防灾减灾合作项目.....	21
1.1.95 国际防灾减灾技术引进.....	21
1.1.96 国际防灾减灾技术推广.....	21

第一章 气象预警体系建设

1.1 气象预警系统概述

气象预警系统作为国家防灾减灾体系的重要组成部分，旨在通过及时、准确地发布气象灾害预警信息，为决策、社会公众和企事业单位提供气象灾害防御的科学依据，从而最大限度地减轻气象灾害造成的损失。气象预警系统的建设与发展，对于提高我国气象灾害防御能力，保障人民生命财产安全具有重要意义。

第二节 气象预警系统构成

气象预警系统主要包括以下四个部分：

1.1.1气象观测与监测：通过地面气象观测站、雷达、卫星遥感等手段，对气象要素进行实时监测，获取气象灾害发生的实时信息。

1.1.2气象预警信息制作与发布：根据气象观测与监测数据，结合气象预报模型，制作气象灾害预警信息，并通过多种渠道向公众发布。

1.1.3气象预警信息传播与应用：通过各种传播途径，如电视、广播、互联网、手机短信等，将气象预警信息传递给企事业单位和公众，为防灾减灾工作提供支持。

1.1.4气象预警系统运行管理：对气象预警系统的运行进行监督、评估与改进，保证气象预警系统的稳定、高效运行。

第三节 气象预警技术规范

气象预警技术规范主要包括以下几个方面：

1.1.5气象观测与监测技术规范：明确气象观测与监测设备的技术要求、观测方法、数据传输与处理等。

1.1.6 气象预警信息制作与发布技术规范：规定气象预警信息的制作流程、发布标准、预警等级划分等。

1.1.7 气象预警信息传播与应用技术规范：确定气象预警信息的传播渠道、传播范围、传播时效等。

1.1.8气象预警系统运行管理技术规范：对气象预警系统的运行管理进行详细规定，包括人员培训、设备维护、数据审核等。

第四节 气象预警系统运行管理

1.1.9组织架构：建立气象预警系统运行管理的组织架构，明确各级管理职责和任务。

1.1.10 人员培训：加强对气象预警系统运行管理人员的培训，提高其业务素质和应对突发事件的能力。

1.1.11 设备维护：定期对气象观测与监测设备进行维护，保证设备正常运行。

1.1.12 数据审核：对气象观测与监测数据进行严格审核，保证数据的准确性。

1.1.13 预警信息发布：按照预警信息发布技术规范，及时、准确地发布气象灾害预警信息。

1.1.14 预警效果评估：对气象预警系统的运行效果进行定期评估，为系统改进提供依据。

1.1.15 应急预案：制定气象预警系统应急预案，应对可能出现的突发事件，保证系统稳定运行。

第二章 气象灾害类型与特点

第一节 气象灾害分类

气象灾害是指由气象因素引起的自然灾害，其种类繁多，影响范围广泛。根据气象灾害的成因和特点，可以将其分为以下几类：

1.1.16 气象灾害按成因分类

- (1) 气候灾害：由气候异常变化引起的灾害，如干旱、洪涝、低温冷害等。
- (2) 气象灾害：由气象现象引起的灾害，如台风、龙卷风、雷暴等。
- (3) 气象次生灾害：由气象灾害引发的次生灾害，如山体滑坡、泥石流、城市内涝等。

1.1.17 气象灾害按影响范围分类

- (1) 局地性气象灾害：影响范围较小，如单体雷暴、龙卷风等。
- (2) 区域性气象灾害：影响范围较大，如台风、干旱、洪涝等。
- (3) 全球性气象灾害：影响范围覆盖全球，如厄尔尼诺现象、全球变暖等。

第二节 常见气象灾害特点

1.1.18 干旱

干旱是指长时间无降水或降水量偏少，导致土壤水分亏缺，影响农作物生长和生态环境的一种气象灾害。干旱的特点是持续时间长、影响范围广、灾害损失严重。

1.1.19 洪涝

洪涝是指由于强降水、融雪等原因，导致水位暴涨，造成农田、城市淹没的一种气象灾害。洪涝的特点是突发性强、影响范围广、灾害损失严重。

1.1.20 台风

台风是一种热带气旋，具有强烈的降水、大风等气象现象。台风的特点是强度大、范围广、移动速度快，对沿海地区造成严重影响。

1.1.21 龙卷风

龙卷风是一种强烈的旋风，具有极短的生命周期、较小的影响范围和强烈的破坏力。龙卷风的特点是突发性强、破坏力大、预测难度高。

1.1.22 雷暴

雷暴是一种强烈的对流天气现象，具有闪电、雷鸣、大风、降水等特点。雷暴的特点是发生频率高、影响范围广、灾害损失严重。

第三节 气象灾害风险评估

气象灾害风险评估是指对气象灾害发生的可能性、影响范围、损失程度等因素进行评估，为防灾减灾工作提供科学依据。气象灾害风险评估主要包括以下内容：

1.1.23 气象灾害风险识别：分析气象灾害的类型、分布、发生规律等，确定气象灾害风险区域。

1.1.24 气象灾害风险分析：评估气象灾害发生的概率、影响范围、损失程度等，确定气象灾害风险等级。

1.1.25 气象灾害风险预警：根据气象灾害风险评估结果，制定气象灾害预警指标，发布预警信息。

1.1.26 气象灾害风险防范：针对气象灾害风险，制定相应的防灾减灾措施，降低气象灾害损失。

1.1.27 气象灾害风险监测与评估：对气象灾害风险进行动态监测，定期开展风险评估，为防灾减灾工作提供实时信息。

第三章 气象预警信息发布与传播

第一节 气象预警信息发布流程

1.1.28 预警信息

气象预警信息的是气象预警工作的第一步。预警信息的主要依据气象观测数据、数值预报产品、历史气象数据和各类气象灾害标准。气象部门通过对这些数据的分析、评估和预测，确定预警等级，相应的预警信息。

1.1.29 预警信息审核

预警信息在后，需要经过相关部门的审核。审核内容包括预警信息的准确性、预警等级的合理性、预警范围的适宜性等。审核通过后，预警信息方可进入发布环节。

1.1.30 预警信息发布

(1) 发布方式：气象预警信息发布采用多种方式，包括电视、广播、报纸、互联网、手机短信等。

(2) 发布流程：预警信息发布遵循以下流程：

- (1) 预警信息部门将预警信息发送至发布平台。
- (2) 发布平台对预警信息进行审核、编辑和排版。
- (3) 发布平台将预警信息发送至各发布渠道。
- (4) 各发布渠道将预警信息传递给受众。

1.1.31 预警信息更新与撤销

气象预警信息在发布后，根据气象变化情况，可能需要更新或撤销。更新与撤销预警信息的流程与发布流程相同。

第二节 气象预警信息传播渠道

1.1.32 传统媒体

- (1) 电视：通过天气预报节目、新闻节目等传播预警信息。
- (2) 广播：通过广播电台传播预警信息。
- (3) 报纸：通过天气预报专栏、新闻版面等传播预警信息。

1.1.33 新兴媒体

- (1) 互联网：通过气象网站、社交媒体平台等传播预警信息。
- (2) 移动终端：通过手机短信、手机应用等传播预警信息。

1.1.34 公共场所显示屏

在公共场所如车站、机场、商场等设置显示屏，实时展示气象预警信息。

1.1.35 社区和农村广播

通过社区和农村广播系统，将气象预警信息传递给居民。

第三节 气象预警信息发布效果评估

1.1.36 评估指标

- (1) 预警信息覆盖率：评估预警信息覆盖的范围和人群。
- (2) 预警信息时效性：评估预警信息发布的及时程度。
- (3) 预警信息准确性：评估预警信息的准确程度。
- (4) 预警信息满意度：评估受众对预警信息的满意度。

1.1.37 评估方法

- (1) 数据统计：通过收集相关数据，对预警信息发布效果进行量化分析。
- (2) 实地调查：通过问卷调查、访谈等方式，了解受众对预警信息的认知和评价。
- (3) 案例分析：分析具体气象灾害案例，评估预警信息发布在防灾减灾中的作用。
- (4) 反馈机制：建立预警信息发布效果的反馈机制，及时调整和优化预警信息发布策略。

第四章 防灾减灾组织架构与职责

第一节 防灾减灾组织架构

1.1.38 组织架构概述

我国气象部门的防灾减灾组织架构主要包括国家、省、市、县四级，形成了自上而下的垂直管理体系。各级气象部门在防灾减灾工作中，承担着相应的组织协调、监测预警、风险评估、应急响应等职责。

1.1.39 组织架构设置

- (1) 国家级气象防灾减灾组织架构

国家级气象防灾减灾组织架构主要包括国家气象局、国家气象灾害防御指挥部、国家气象灾害预警中心等。其中，国家气象局负责全国气象防灾减灾工作的组织协调、监测预警、风险评估、应急响应等工作；国家气象灾害防御指挥部负责组织协调各部门共同参与气象防灾减灾工作；国家气象灾害预警中心负责气象灾害预警信息的制作、发布和传播。

（2） 省级气象防灾减灾组织架构

省级气象防灾减灾组织架构主要包括省气象局、省气象灾害防御指挥部、省气象灾害预警中心等。省气象局负责本行政区域内气象防灾减灾工作的组织协调、监测预警、风险评估、应急响应等工作；省气象灾害防御指挥部负责组织协调本行政区域内各部门共同参与气象防灾减灾工作；省气象灾害预警中心负责本行政区域内气象灾害预警信息的制作、发布和传播。

（3） 市级气象防灾减灾组织架构

市级气象防灾减灾组织架构主要包括市气象局、市气象灾害防御指挥部、市气象灾害预警中心等。市气象局负责本行政区域内气象防灾减灾工作的组织协调、监测预警、风险评估、应急响应等工作；市气象灾害防御指挥部负责组织协调本行政区域内各部门共同参与气象防灾减灾工作；市气象灾害预警中心负责本行政区域内气象灾害预警信息的制作、发布和传播。

（4） 县级气象防灾减灾组织架构

县级气象防灾减灾组织架构主要包括县气象局、县气象灾害防御指挥部、县气象灾害预警中心等。县气象局负责本行政区域内气象防灾减灾工作的组织协调、监测预警、风险评估、应急响应等工作；县气象灾害防御指挥部负责组织协调本行政区域内各部门共同参与气象防灾减灾工作；县气象灾害预警中心负责本行政区域内气象灾害预警信息的制作、发布和传播。

第二节 防灾减灾职责划分

1.1.40 国家气象局职责

- （1） 制定全国气象防灾减灾工作规划和计划；
- （2） 组织协调全国气象防灾减灾工作；
- （3） 指导和监督全国气象防灾减灾工作的实施；
- （4） 组织开展全国气象防灾减灾科学研究和技术推广；
- （5） 汇总全国气象防灾减灾信息，向上级报告。

1.1.41 省级气象局职责

- （1） 制定本行政区域内气象防灾减灾工作规划和计划；
- （2） 组织协调本行政区域内气象防灾减灾工作；
- （3） 指导和监督本行政区域内气象防灾减灾工作的实施；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/725214100042012023>