

DB4115

信 阳 市 地 方 标 准

DB4115/T XXXX—XXXX

重大活动气象保障服务规范

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

信阳市市场监督管理局 发 布

目 次

前言..... II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 组织机构.....1

5 前期筹备.....2

6 实施内容.....3

7 评价与改进.....4

附录 A（资料性） 气象服务内容参考.....5

附录 B（资料性） 重大活动气象风险等级划分.....6

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由信阳市气象局提出。

本文件由信阳市气象标准化技术委员会（XY/TC 02）归口。

本文件起草单位：信阳市气象局台、信阳市气象灾害防御技术中心（信阳市防雷中心）、河南省标准化和质量研究院。

本文件主要起草人：王梦旖、吴雪、臧文川、袁月、杨菲、王绍晨。

重大活动气象保障服务规范

1 范围

本文件规定了重大活动气象保障服务的组织机构、前期筹备、实施内容、评估改进等要求。
本文件适用于信阳行政区域内开展重大活动气象保障服务。

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。

QX/T 274 重大活动气象服务指南 工作流程
QX/T 678 重大活动气象服务指南 服务产品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

重大活动

在国家或地方政治、经济、文化、体育等领域起到重大影响，且具有密集度高、牵涉面广、级别高、周期长、人数多等特点的活动。

[来源：QX/T 274—2015，2.1]

3.2

关键时间节点

重大活动开（闭）幕式或活动主办方强调的其他重要活动举办的时间节点。

[来源：QX/T 274—2015，2.3]

3.3

决策气象服务

为党政部门、活动主办方及相关单位科学决策提供的气象信息服务。

3.4

气象风险

重大活动举办中可能出现的不利气象因素及其相关影响。

[来源：QX/T 678—2023，3.2]

4 组织机构

建立“领导小组、服务专班、现场保障、技术支持”的四级体系，形成统一指挥、分工协作、上下联动的重大活动气象服务保障工作机制。

4.1 领导小组

由市气象局局长任组长，分管副局长、相关业务科室负责人、县（区）气象局局长组成。负责统筹部署全市重大活动气象保障服务工作、协调跨部门资源、审批气象保障服务实施方案和应急预案、重大气象灾害预警的决策会商与响应启动。

4.2 服务专班

由业务科、气象台、观测站、科技服务中心等部门骨干组成。负责制定重大活动气象保障服务实施方案，组织气象监测、预报预警、影响评估等业务技术人员，与活动主办方及相关单位对接需求，提供实时气象信息，开展应急演练和培训，完善工作流程。

4.3 现场保障

由市县气象台预报员、观测技术人员组成。负责进驻活动现场，部署移动气象观测设备，实时监测天气变化，如遇突发气象事件及时报送活动主办方及相关单位。

4.4 技术支持

由市气象局技术骨干、省气象局专家（远程或现场）组成。负责提供数值预报产品解释应用、卫星/雷达资料分析等技术支撑，开发或优化气象服务产品，解决复杂气象条件下的预报难点问题。

5 前期筹备

5.1 需求调查分析

为了确保决策气象服务能够精准对接活动主办方的实际需求，向活动主办方调查了解重大活动的性质、规模、核心环节、涉及的场地、关键时间节点、出行路线以及对气象要素的敏感性、个性化需求等方面，探讨活动可能面临的特殊气象条件带来的不利影响及主办方对气象信息的特定需求，确保气象服务的针对性与时效性。

5.2 气候背景及气象灾害风险分析

分析活动举办地及周边相关区域在举办期间或关键时间节点近30年气象要素（包括气温、降水、日照时长、湿度、风向风速、能见度等）的历史平均值、极值等情况。分析可能出现的高影响天气（如暴雨、雷电、大风、极端高温或低温、雾、霾等），并评估其对重大活动产生的影响，提出气象风险应对建议，形成气候背景及气象灾害风险分析报告，报送活动主办方及相关单位。

5.3 决策气象服务方案编制

5.3.1 根据需求调查分析和活动主办方的需求，结合气候背景及气象灾害风险分析报告，制定气象服务方案，方案内容包括服务目标和要求、组织运行机构、工作机制、职责分工、服务内容、服务方式、进度安排及保障措施等。

5.3.2 确定气象服务具体内容、精度要求及更新频率。

5.3.3 根据需求制订专项方案，作为方案附件，对气象服务方案的补充和细化，确保服务的全面性与灵活性。内容包括但不限于应急预案、人工影响天气作业方案、宣传方案等。

5.4 测试与演练

重大活动开始前,应对气象服务保障系统、工作流程、服务渠道、设备、通信网络和应急保障系统提前进行多种形式的测试与演练。测试与演练结束后,及时收集各方反馈,根据测试演练的结果对决策气象服务方案进行补充和完善,并对人员技术的准备工作进行补充以及强化培训。

6 实施内容

6.1 气象监测

根据决策气象服务方案,适时调整雷达观测模式,或根据需求在举办场地附近增设移动气象站进行实时监测,增加气象观测的内容和频次。

6.2 联合会商

在常规天气会商中增加重大活动服务会商内容,适时组织与上级或周边地区气象台站开展专项天气会商。会商内容包括气候预测、延伸期、中期、短期、短时临近等,重点关注活动关键时间节点及活动期间高影响天气过程的开始和结束时间、强度、影响范围、气象风险等。此外根据需要组织与本地区防灾减灾单位的各类型加密联合会商。会商类型包含山洪地质灾害、中小河流洪水、森林火险、法定节假日等。

6.2.1 山洪地质灾害联合会商

气象部门负责提供活动区域降水实况分析和预测等信息,自然资源部门根据降水信息和地质条件类别对山洪地质灾害发生的可能性进行分析和预测。

6.2.2 中小河流洪水联合会商

气象部门负责提供活动区域降雨实况分析和流域面雨量预测等信息,水利部门根据降水信息和河道水位监测对中小河流洪水发生可能性进行分析和预测。

6.2.3 森林火险联合会商

气象部门负责提供活动区域天气形势、土壤墒情和降水预测等信息,林草部门根据气象信息和林草监测实况分析森林火险风险等级。

6.2.4 法定节假日联合会商

邀请防灾减灾成员单位收听收看气象部门节假日联合大会商电视电话会议,现场听取本地区气象部门对节假日期间天气形势的关注和建议。

6.3 气象服务

6.3.1 决策气象服务

在重大活动开始前、举办期间及关键时间节点,根据天气趋势和有关部门的决策需求,依据附录A中表A.1气象信息服务内容参考表,精细化开展涵盖活动举办地长期、中期、短期、短时、临近天气预报服务,以及高影响和较大影响天气的灾害性天气决策气象服务。跟进式提供活动举办地的气象要素预测、环境污染气象条件预报、各类相关气象指数预报及逐小时滚动加密精细化天气预报和专项气象服务。如遇突发气象事件,依据附录B中表B.1重大活动气象风险等级划分表,出现一般风险(Ⅱ级)及以上及时报送气象保障服务领导小组研判。

6.3.2 现场气象服务

在活动场地，气象部门可根据需求开展现场气象保障服务，同时强化与上级气象部门、周边地区气象台站以及本地区防灾减灾单位的合作机制，必要时可向组委会申请布设临时现场观测设备及现场办公场所，及时向重大活动主办方提供最新的气象信息。

6.3.3 公众气象服务

利用微信、微博、电视、抖音、门户网站等传播媒介，面向公众提供重大活动举办地天气预报预警、出行穿衣参考等与活动举办相关的气象信息服务。涉外活动应增加外语气象服务，涉及残疾人的活动应增加适用于残疾人的信息发布手段。

6.3.4 人工影响天气作业

根据活动需求和天气预测情况，开展人影作业，涵盖但不限于增雨（雪）、防雹、消雾（霾）等作业方式，必要时，可邀请上级专家、团队共同制定作业计划，联合开展多形式人影作业。

7 评价与改进

7.1 评价

活动结束后两周内，对气象预报服务产品预报质量进行检验，同时采用抽样、问卷、访谈等调查形式，向活动管理、主办、参与等相关部门和人员开展调查。根据调查情况，客观评估分析气象服务情况，形成服务效益评估报告。

7.2 改进

撰写服务总结报告，内容主要包括：气象服务的组织筹备和实施、气象预报的准确率和提前量、服务效益评估和改进措施等，完成后进行归档。

附 录 A
(资料性)
气象服务内容参考

气象服务内容参考见表A.1。

表 A. 1 气象服务内容参考

内容	说明
天气概况	在临近预报时效时，对天气过程展开分析，明确其主要影响时段、覆盖范围以及强度等级，同时预估可能出现的高影响天气及其引发的次生灾害，判断对重大活动举行可能造成的影响
气象要素精细化预测	按照服务需求，对活动举办地制作精细气象预报。时间上按照未来10天每日、7天每12小时、3天每6小时、24小时内逐3小时、12小时内逐小时。常规要素有天气、气温范围、风向风速，可选相对湿度、能见度、总云量等要素。结果用表格、图片、文字形式呈现
实况天气	重大活动期间，着重关注云量、温度、气压、2米相对湿度、风向风速及降水量。必要时，增添能见度、辐射等要素考量
信息提示	依据实际需求，提供包括穿衣指数、紫外强度、体感温度、体感舒适度、空气质量气象条件等级在内的精准预报，同时也会涵盖其他可能出现的高影响天气状况的相关预警信号
服务建议	结合天气状况与活动特性，为会议保障组提出具有针对性的应对举措

附 录 B
(资料性)

重大活动气象风险等级划分

重大活动气象风险等级划分见表B.1。

表 B. 1 重大活动气象风险等级划分

风险等级	气象要素对重大活动影响程度
无风险（Ⅰ级）	气象要素对重大活动举办无明显影响，活动可以正常举行
一般风险（Ⅱ级）	气象要素对重大活动举办影响程度较轻，经气象保障服务领导小组分析研判，活动可以正常举行
较大风险（Ⅲ级）	气象要素对重大活动举办影响程度较大，经气象保障服务领导小组、主办方和有关单位分析研判，通过采取一定措施（如更换活动场地、准备雨具等），活动可正常举行
重大风险（Ⅳ级）	气象要素对重大活动举办影响程度很大，经气象保障服务领导小组、主办方和有关单位分析研判，通过提前或推迟活动日期，活动可正常举行
特别重大风险（Ⅴ级）	气象要素对重大活动举办影响特别严重，经气象保障服务领导小组、主办方和有关单位研判，活动无法正常举行