

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 28594—2021
代替 GB/T 28594—2012

临近天气预报

Weather nowcasting

2021-03-09 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

⚠ 版权声明

中国标准在线服务网(www.spc.org.cn)是中国标准出版社委托北京标科网络技术有限公司负责运营销售正版标准资源的网络服务平台,本网站所有标准资源均已获得国内外相关版权方的合法授权。未经授权,严禁任何单位、组织及个人对标准文本进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。版权所有,违者必究!

中国标准在线服务网
<http://www.spc.org.cn>

标准号: GB/T 28594-2021
购买者: 客户单位: 中国气象局
订单号: 0113210813300236
防伪号: 2021-0813-1056-3525-1558
时 间: 2021-08-13
定 价: 19元

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
临 近 天 气 预 报
GB/T 28594—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2021年3月第一版

*

书号: 155066·1-66944

版权专有 侵权必究

中国气象局 专用

客户单位:

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 28594—2012《临近天气预报》。与 GB/T 28594—2012 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加了规范性引用文件(见第 2 章);
- 修改了临近天气预报、预报时效、短时强降水等的术语和定义(见 3.1、3.2 和 3.5,2012 年版的 2.1、2.2 和 2.3);
- 删除了空间分辨率的术语和定义(见 2012 年版的 3.2);
- 增加了对流天气、雷电、雷暴大风、冰雹、龙卷和雾的术语和定义(见 3.3、3.4、3.6、3.7、3.8 和 3.9);
- 修改了预报对象(见 4.1,2012 年版的 3.3);
- 删除了要求(见 2012 年版的 3.4);
- 修改了制作流程(见 5.1,2012 年版的 4.1);
- 修改了预报产品(见 5.2,2012 年版的 4.2);
- 增加了预报发布和预报检验(见第 6 章、第 7 章)。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:山东省气象台。

本标准主要起草人:杨成芳、刘畅、孟宪贵、郭俊建、曹玥瑶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 28594—2012。

订单号: 0113210813300236 防伪编号: 2021-0813-1056-3525-1558 购买单位: 客户单位: 中国气象局

客户单位: 中国气象局 专用

临近天气预报

1 范围

本标准规定了临近天气预报的预报内容、预报制作、预报发布和预报检验。
本标准适用于临近天气预报制作、发布、检验和使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 204—2013 临近天气预报检验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

临近天气预报 weather nowcasting

某一区域未来 0 h~2 h 天气现象和气象要素状态及其变化的描述和预告。

3.2

预报时效 forecast leading time

预报内容所覆盖的时间长度。

注 1: 单位为分(min)或小时(h)。

注 2: 改写 GB/T 21984—2017,定义 2.21。

3.3

对流天气 convective weather

伴有深厚对流活动的雷电、短时强降水、雷暴大风、冰雹和龙卷等天气现象。

3.4

雷电 thunder and lightning

对流云云中、云间或云地之间的闪电兼有雷声的放电现象。

3.5

短时强降水 flash heavy rain

短历时强降水

在中小尺度天气系统影响下,很短时间内局地出现的较大的对流性降水。

注: 改写 QX/T 416—2018,定义 2.1。

3.6

雷暴大风 thunderstorm gust

雷雨大风

对流性大风

伴随深厚湿对流出出现的阵风大于或等于 7 级的风。

3.7

冰雹 hail

一种坚硬的球状、锥状或形状不规则的有雹核且常伴随雷暴的固态降水。

注 1: 冰雹直径大于或等于 5 mm。

注 2: 改写 GB/T 35663—2017, 定义 2.3.12。

3.8

龙卷 tornado

从积状云下垂到陆面和水面的旋转空气柱。

注 1: 常表现为漏斗云体。

注 2: 改写 GB/T 34301—2017, 定义 2.1。

3.9

雾 fog

大量微小水滴悬浮空中, 常呈乳白色, 使水平能见度小于 1.0 km。

[GB/T 35663—2017, 定义 2.3.23]

4 预报内容

4.1 预报对象

4.1.1 预报对象主要为对流天气, 包括雷电、短时强降水、雷暴大风、冰雹和龙卷等。

4.1.2 预报对象也可根据需要增加雨、雪、雾、气温、风、湿度和能见度等。

4.2 预报时效

0 h~2 h。

5 预报制作

5.1 技术要求

临近天气预报制作应符合下列技术要求:

- 分析近期大尺度环流背景及主要天气系统演变情况, 确定可能影响预报区域的天气系统;
- 了解最新时次的短期天气预报结论及其预报依据, 在综合分析的基础上判断预报对象的未来发展趋势;
- 综合利用各种观测资料和数值模式产品, 跟踪、监视、分析天气系统、气象要素的状态和演变情况以及预报对象的落区、强度, 运用各种临近天气预报预警技术和方法, 制作临近天气预报;
- 当达到气象灾害预警信号标准时, 及时制作相应级别的气象灾害预警信号;
- 随时跟踪、监测与分析, 实时滚动订正临近天气预报。

5.2 预报产品

临近天气预报产品分为: 预报和预警信号两种形式, 其内容应包括预报对象的强度(等级或量值)、影响区域及影响时间等, 并以文字、图表或数据形式给出。

6 预报发布

临近天气预报产品可通过电视、广播、网络(含自媒体)等途径发布,或根据约定方式向用户提供。

7 预报检验

临近天气预报产品检验应符合 QX/T 204—2013 的规定。

客户单位：中国气象局 专用

参 考 文 献

- [1] GB/T 21984—2017 短期天气预报
 - [2] GB/T 34301—2017 龙卷灾害调查技术规范
 - [3] GB/T 35224—2017 地面气象观测规范 天气现象
 - [4] GB/T 35663—2017 天气预报基本术语
 - [5] QX/T 416—2018 强对流天气等级
 - [6] 气象灾害预警信号发布与传播办法(中国气象局令第16号,2007年)
 - [7] 中国气象局办公室关于印发《短时临近天气业务规定》的通知(气办发〔2017〕32号)
 - [8] World Meteorological Organization. Guidelines for Nowcasting Techniques (WMO-No. 1198),2017
-



GB/T 28594-2021



码上扫一扫 正版服务到

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-66944