



中华人民共和国国家标准

GB/T 28594—2012

临近天气预报

Nowcasting

2012-06-29 发布

2012-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:山东省气象局。

本标准主要起草人:王建国、张少林、周雪松、杨成芳、王晖、李静、刁秀广、车军辉、王立延。

引 言

临近天气预报是天气预报的重要组成部分。为规范临近天气预报,使临近天气预报科学化、规范化和标准化,提高灾害性天气预报能力,按照国家有关规定,制定本标准。



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和预报制作流程等。
本标准适用于临近天气预报制作、发布和使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

临近天气预报 **nowcasting**

某一区域未来0~2 h天气变化的预先估计和预告。

2.2

预报时效 **lead time**

预报内容所覆盖的时间长度。单位为小时(h)。

2.3

短时强降水 **flash heavy rain**

1 h降水量大于等于20 mm的降水。

3 预报内容

3.1 时效

0~2 h。

3.2 空间分辨率

预报区域具体到县(市、区、旗)及以下。

3.3 预报对象

临近天气预报对象主要为短时强降水、冰雹、龙卷、雷电、大风等。

临近天气预报可根据需要增加其他预报对象,如气温、相对湿度、雾、雪、冻雨等。

3.4 要求

具体预报应包括预报对象的强度(等级、量值)、影响区域和影响时间等。

4 预报制作

4.1 制作流程

临近天气预报制作流程如下:

- a) 了解预报区域内预报时段的气候背景。
- b) 分析近期大尺度环流背景及主要天气系统演变情况,找出影响预报区域的天气系统。
- c) 综合利用多普勒天气雷达、卫星云图、自动气象站等实时资料和数值天气预报分析产品,根据相关物理量进行中(小)尺度天气学分析。
- d) 综合运用多种天气预报技术和方法,结合预报区域天气预报指标,做出临近天气预报初步意见。
- e) 与上下级气象台(站)和邻近气象台(站)进行天气会商、联防。
- f) 依托临近天气预报系统,制作临近天气预报产品并发布。
- g) 当达到预警(警报)或预警信号标准时,及时发布相应的预警(警报)或预警信号。
- h) 随时跟踪监测灾害性天气,实时滚动订正临近天气预报。

4.2 产品

临近天气预报产品含预报、预警(警报)、预警信号,以文本或图表给出。

参 考 文 献

- [1] GB/T 20479—2006 沙尘暴天气监测规范
 - [2] GB/T 20480—2006 沙尘暴天气等级
 - [3] GB/T 21984—2008 短期天气预报
 - [4] QX/T 8—2002 气象仪器术语
 - [5] QX/T 48—2007 地面气象观测规范 第4部分:天气现象观测
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
临 近 天 气 预 报
GB/T 28594—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

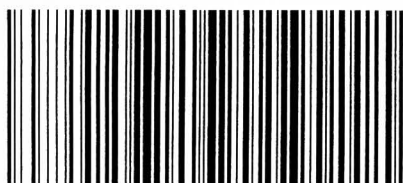
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2012年8月第一版 2012年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45387 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28594—2012