



中华人民共和国国家标准

GB/T 21984—2017
代替 GB/T 21984—2008

短期天气预报

Short-range weather forecast

2017-09-07 发布

2018-04-01 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。

本标准代替 GB/T 21984—2008《短期天气预报》。与 GB/T 21984—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 删除了“总云量”“总云量等级”“天气会商”“数值天气预报”等术语与定义(2008 年版的 2.7、2.8、2.19 和 2.21);
- 增加了“平均气温”“云量”“云底高度”“气压”“预报时间分辨率”等术语与定义(见 2.5、2.8、2.9、2.20 和 2.22);
- 修改了“能见度”等术语与定义(见 2.19,2008 年版的 2.18);
- 修改了短期天气预报的预报要素和预报时间分辨率等内容(见 3.2 和 3.3,2008 年版的 3.2 和 3.3);
- 删除了预报制作与短期天气预报发布的内容(2008 年版的第 4 章和第 5 章);
- 修改了规范性附录 B“天空状况术语与云量对照表”(2008 年版的规范性附录 B“总云量划分表”);
- 修改了资料性附录 C“风向表示方法示意图”(2008 年版的图 1 风向表示方法示意图);
- 增加了资料性附录 D“风向方位与度数对照表”;
- 修改了资料性附录 E“降水量等级划分表”(2008 年版的资料性附录 C“降水量等级划分表”)。

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:海南省气象局、国家气象中心。

本标准主要起草人:辛吉武、孙军、许向春、郝丽清、王锡东、郭冬艳、陈有龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21984—2008。

引 言

短期天气预报是预报员根据过去和现在的大气状态,利用现代预报技术手段和方法,运用天气学、天气动力学、统计学等知识,对未来 0 h~72 h 某一区域的大气状态及可能影响进行预报并发布。

GB/T 21984—2008《短期天气预报》实施以来,在规范和指导全国短期天气预报业务中发挥了重要作用。为适应我国短期天气预报的发展需求,对 GB/T 21984—2008 进行修订。本次修订主要增减了部分定义与术语,修订了短期天气预报的预报要素和预报时间分辨率等内容,增加了一些资料性附录。

短期天气预报

1 范围

本标准规定了短期天气预报的术语和定义、预报时效、预报要素和预报时间分辨率。
本标准适用于短期天气预报制作和使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

短期天气预报 **short-range weather forecast**

某一区域或地点未来 72 h 内天气变化的预先估计和预告。

2.2

天空状况 **sky condition**

天空中云量、云的属性、云距地高度等大气状况。

2.3

天气现象 **weather phenomenon**

发生在大气中、地面上的一些物理现象。它包括降水现象、地面凝结现象、视程障碍现象、雷电现象和其他现象等。

[QX/T 48—2007, 定义 3.1]

2.4

气温 **air temperature**

空气冷热程度的物理量。

注：本标准的气温是在标准环境里百叶箱中离地面约 1.5 m 高处的温度观测仪器所量测的空气温度，单位为摄氏度(°C)，取 1 位小数，0 °C 以下为负值。

2.5

平均气温 **mean air temperature**

一定时段内气温的平均值。单位为摄氏度(°C)。

2.6

最高气温 **maximum air temperature**

一定时段内气温的最高值。单位为摄氏度(°C)。

2.7

最低气温 **minimum air temperature**

一定时段内气温的最低值。单位为摄氏度(°C)。

2.8

云量 **cloud cover**

云遮蔽天空的成数。

2.9

云底高度 **cloud base height**

云底距测站地面的垂直距离。单位为米(m)。