



中华人民共和国国家标准

GB/T 44956—2024

天气预报检验 降水和温度

Weather forecast verification—Precipitation and air temperature forecast

2024-11-28 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检验内容及检验指标	1
4.1 降水预报检验	1
4.2 温度预报检验	2
5 检验指标计算	2
5.1 降水预报检验指标	2
5.2 温度预报检验指标	4
参考文献.....	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。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本文件起草单位：国家气象中心、中国人民解放军 61540 部队、中国人民解放军 61741 部队。

本文件主要起草人：韦青、刘凑华、张金艳、李妮娜、顾春利、兰伟仁。

天气预报检验 降水和温度

1 范围

本文件规定了天气预报中降水和温度预报的检验内容,并描述了检验方法。
本文件适用于天气预报中降水和温度预报的检验。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

降水量 precipitation

某一时段内,从天空降落到地面上的液态(降雨)或固态(降雪)(经融化后)降水,未经蒸发、渗透、流失而在水平面上聚集的深度。

注:单位为毫米(mm)。

[来源:GB/T 28592—2012,2.1]

3.2

温度 air temperature

地面气象观测中测定百叶箱等防辐射装置内距地面 1.50 m 高度的空气温度。

注:单位为摄氏度(°C)。

[来源:GB/T 35226—2017,3.1,有修改]

3.3

预报检验 forecast verification

根据预报结果和实况观测,按照一定的方法对预报质量进行检验。

[来源:GB/T 38308—2019,2.6]

3.4

预报技巧 forecast skill

一种预报方法相对于另一种方法预报正确率的比较。

注1:用于比较两种预报方法的相对质量。

注2:通常将实际预报准确率与气候持续性预报方法预报准确率进行比较,若前者高于后者,称为有“正技巧”,若前者等于或低于后者,称为“零技巧”或“负技巧”。

4 检验内容及检验指标

4.1 降水预报检验

降水预报检验是针对降水量预报的检验,包括分级降水检验、累加降水检验和晴雨(雪)检验。检验