



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42075—2022

---

## 区域性暴雨过程评估方法

Methods of regional rainstorm process assessment

2022-10-12 发布

2023-02-01 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 资料要求 .....	1
5 区域性暴雨日判定 .....	1
6 区域性暴雨过程判定 .....	2
7 区域性暴雨过程综合强度计算 .....	2
8 区域性暴雨过程综合强度等级划分 .....	2
附录 A（规范性） 监测站点之间的距离计算 .....	3
参考文献.....	4

## 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。

本文件由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本文件起草单位：国家气候中心、国家气象中心(中央气象台)、福建省气候中心、中国气象局武汉暴雨研究所。

本文件主要起草人：叶殿秀、张芳华、邹燕、王遵娅、高荣、王维国、廖移山、王莉萍、肖潺、陶亦为。

# 区域性暴雨过程评估方法

## 1 范围

本文件确立了区域性暴雨过程的判定和综合强度等级的划分,描述了相应的计算方法。  
本文件适用于区域性暴雨过程的监测、评估和服务。

## 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。

GB/T 35228—2017 地面气象观测规范 降水量  
GB/T 42073—2022 气候风险指数 干旱  
QX/T 118—2020 气象观测资料质量控制 地面

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**暴雨 rainstorm**

24 h 累计降水量大于或等于 50 mm 的降雨。

### 3.2

**区域性暴雨 regional rainstorm**

由中尺度到大尺度天气系统诱发的大范围暴雨(3.1)。

注:典型区域性暴雨的空间尺度大于 100 km。

### 3.3

**相邻监测站点 adjacent monitoring station**

距离在一定范围以内(通常不超过 500 km)的用于开展区域性天气气候事件监测的气象观测站。

## 4 资料要求

降水量观测资料应符合 GB/T 35228—2017 的要求,逐日降水量观测资料应选用站点分布相对均匀、可稳定获取的气象观测站点,且应:

- a) 历史资料长度:不少于 30 年;
- b) 数据质量:符合 QX/T 118—2020 的要求;
- c) 日降水量:前一日 20 时(北京时)至当日 20 时或当日 08 时(北京时)至次日 08 时的 24 h 累计降雨量。

## 5 区域性暴雨日判定

当某日全国范围内有大于或等于 0.8% 的相邻监测站点(站与站距离小于或等于 350 km)出现暴