



中华人民共和国国家标准

GB/T 20486—2026

代替 GB/T 20486—2017

江河流域面雨量等级

Grade of watershed areal rainfall

2026-03-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 面雨量等级划分	1
5 面雨量计算方法	2
附录 A (资料性) 面雨量计算方法	3
参考文献.....	5

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。

本文件代替 GB/T 20486—2017《江河流域面雨量等级》，与 GB/T 20486—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了流域的定义和英文对应词(见 3.1,2017 年版的 2.1)；
- b) 更改了站点雨量的定义和英文对应词(见 3.2,2017 年版的 2.2)；
- c) 增加了格点雨量的术语和定义(见 3.3)；
- d) 删除了降雨量等级的术语和定义(见 2017 年版的 2.3)；
- e) 更改了面雨量的定义和英文对应词(见 3.4,2017 年版的 2.4)；
- f) 增加了 3 h、6 h 面雨量等级的阈值范围(见第 4 章表 1)；
- g) 更改了面雨量计算方法并增加了适用范围(见第 5 章,2017 年版的第 4 章)。

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、河南省气象台、水利部信息中心、安徽省气象信息中心。

本文件主要起草人：许凤雯、王蒙、包红军、王丽、曹爽、狄靖月、黄昌兴、叶金印、王迪、李宇梅、运晓博、杨寅。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2006 年首次发布为 GB/T 20486—2006,2017 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

引 言

江河流域面雨量的监测和预报既是洪水预报和防洪调度的重要参数,又是各级政府指挥防汛抗洪决策的重要依据。面雨量等级是面雨量监测预报的重要依据,为了做好这项工作,我国发布了国家标准 GB/T 20486—2006,2017 年发布修订版本 GB/T 20486—2017。该文件的制定对促进江河流域面雨量预报和服务工作的规范化起到了积极的作用。

但随着多源降水融合数据引入面雨量计算、面雨量应用场景的增加,面雨量的内涵也在扩展,为进一步适应面雨量监测预报发展和服务需求,有必要对 GB/T 20486—2017 进行修订完善,以适应面雨量业务发展的新需求,更好地支撑面雨量监测预报和研究工作。2024 年,国家气象中心组织对 GB/T 20486—2017 进行了再次修订。

本次对面雨量定义及分级进行修订,重点考虑了面雨量数据源,明确了面雨量计算方法适用性,并进一步细化了江河流域面雨量的分级。通过细化和规范化江河流域面雨量等级内容,以扩展江河流域面雨量预报服务和科学研究应用场景,促使江河流域面雨量在水安全决策中有效发挥作用。

江河流域面雨量等级

1 范围

本文件规定了江河流域面雨量等级划分、计算方法。

本文件适用于江河流域面雨量的监测、预报、服务等业务和科学研究。

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

流域 watershed

由山岭或高地的脊线组成的分水线所包围的河流集水区域。

3.2

站点雨量 station rainfall

雨量计在某一时段内特定地点所测得的降雨量。

注：单位为毫米(mm)。

3.3

格点雨量 gridded rainfall

在连续规则的网格中,某一时段内某个特定网格点对应的降雨量。

注 1: 单位为毫米(mm)。

注 2: 格点雨量包括定量降雨估测和定量降雨预报。定量降雨估测是利用雷达、卫星等一种或多种遥感数据通过融合估算技术反演的网格化实际降雨估测,定量降雨预报是特定区域和时间内网格化的未来降雨数值预报。

3.4

面雨量 areal rainfall

某一时段内特定区域或流域(3.1)的空间平均站点雨量(3.2)或格点雨量(3.3)。

注：单位为毫米(mm)。

4 面雨量等级划分

根据不同时段的面雨量大小,将江河流域面雨量划分为小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨和特大暴雨6个等级。具体划分应符合表1的规定。