



中华人民共和国国家标准

GB/T 20486—2017
代替 GB/T 20486—2006

江河流域面雨量等级

Grade of valley area precipitation

2017-05-12 发布

2017-12-01 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 20486—2006《江河流域面雨量等级》。与 GB/T 20486—2006 相比,主要技术变化如下:

- 修改了流域的定义(见 2.1,2006 年版 2.1);
- 修改了降雨量的英文对应词(见 2.2 和 2.3);修改了面雨量的英文表述(见 2.4 和英文名称);
- 在第 3 章面雨量等级的划分规定中,修改了大暴雨等级的 12 h、24 h 面雨量上限值和特大暴雨等级的 12 h、24 h 面雨量下限值(见第 3 章);
- 修改了附录 A 的表 A.1,使之与 GB/T 28592—2012《降水量等级》中的有关规定相一致(见附录 A,2006 年版附录 A);
- 删除了第 4 章面雨量计算方法的具体内容,由附录 B 代替(见第 4 章,2006 年版第 4 章);
- 在面雨量计算方法中,增加了概述和克里金法(见附录 B)。

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:河南省气象局、中国气象局公共气象服务中心、黄河流域气象中心、淮河流域气象中心。

本标准主要起草人:李飞、张存、郑世林、王丽、叶金印、赵鲁强、余卫东、赵卢霞、江清霞。

本标准所代替标准历次版本的发布情况为:

- GB/T 20486—2006。

引 言

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。

2004—2005年河南省气象局承担编写了江河流域面雨量等级的推荐性标准,2006年8月28日由国家标准化委员会发布(GB/T 20486—2006)。运行表明,该标准的制定对促进江河流域面雨量业务和服务工作的规范化起到了积极的作用。为进一步适应业务发展和服务需求,并与2012年发布的降水量等级国家标准中的有关规定相一致,对GB/T 20486—2006进行了修订。

江河流域面雨量等级

1 范围

本标准规定了江河流域面雨量的等级划分、计算方法等。

本标准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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

流域 valley

河流的集水区域。流域的四周为分水线,分水线由山岭或高地的脊线组成,分水线所包围的区域即是河流的集水区域。

2.2

站点雨量 station precipitation

雨量计在某个特定地点所测得的从天空降落到地面上的液态降水量。

注:以毫米(mm)为单位,取一位小数。

2.3

降雨量等级 grade of precipitation

根据单位时间内站点雨量的大小而定出的等级,用来反映降雨的强度。

2.4

面雨量 areal precipitation

某一时段内特定区域或流域的平均降雨量。

注:以毫米(mm)为单位,取一位小数。

3 面雨量等级划分

面雨量等级划分以站点降雨量等级的划分(参见附录 A)为基础,分为小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨和特大暴雨 6 个等级。各等级对应的 12 h、24 h 面雨量幅度值见表 1。

表 1 江河流域面雨量等级划分表

江河流域面雨量等级	12 h 面雨量值/mm	24 h 面雨量值/mm
小雨	0.1~2.9	0.1~5.9
中雨	3.0~9.9	6.0~14.9
大雨	10.0~19.9	15.0~29.9
暴雨	20.0~39.9	30.0~59.9
大暴雨	40.0~79.9	60.0~149.9
特大暴雨	≥80.0	≥150.0