

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 20486—2006

江河流域面雨量等级

Grade of valley area rainfall

2006-08-28 发布

2006-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
江 河 流 域 面 雨 量 等 级
GB/T 20486—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年11月第一版

*

书号:155066·1-28348

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国气象局提出。

本标准由中国气象局政策法规司归口。

本标准起草单位：河南省气象局业务处、河南省气象台。

本标准主要起草人：张存、李飞、米鸿涛、曹铁、王全周、孙景兰、布亚林、田万顺、郑世林。

引 言

我国幅员辽阔,江河纵横。流域面雨量既是洪水预报和防洪调度的重要参数,又是各级政府防汛抗洪决策的重要依据。

长期以来,我国气象与水文工作者密切协作,从防汛、抗洪、减灾、抢险的需要出发,开展了流域面雨量与致洪暴雨的研究,取得了许多重要的成果。特别是1998年长江流域发生历史上罕见的洪涝灾害之后,我国加强了有关面雨量业务和服务工作。为此,在进行调研和参阅大量有关文献的基础上,编写了本标准,以指导流域面雨量的分析、预报和检验工作。

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。

本标准适用于江河流域面雨量的业务和科学研究。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

流域 valley

河流、湖泊和水库汇集由降雨形成的地表径流的地域,一般以分水岭与其他流域边界为界。

2.2

站点雨量 station rainfall

某一测站在某一时段内从天空降落到地面上的液态降水,未经蒸发、渗透、流失而在水平面上积累的深度。雨量以毫米(mm)为单位。

2.3

降雨等级 grade of rainfall

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 area rainfall

指某一时段内一定面积上的平均雨量。

3 面雨量等级的划分

江河流域面雨量等级的划分以站点降雨等级的划分(见附录 A)为基础,分为小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨和特大暴雨六个等级。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	40.0~80.0	60.0~150.0
特大暴雨	>80.0	>150.0

4 面雨量的计算方法

面雨量的计算采用算术平均法、泰森多边形法。

算术平均法适用于雨量测站较多而分布又较为均匀的流域或采用网格点雨量计算面雨量的流域。泰森多边形法适用于雨量站点分布不均的流域。