ICS 07.060

A47

T/CMSA

中国气象服务协会团体标准

T/CMSA XXXXX—201X

**短时临近气象服务降水量等级**

The Criteria of Short Time Rain in Meteorological Service

（初稿）

(本稿完成日期：2017-6-26)

XXXX - XX – XX发布 XXXX - XX - XX实施

中国气象服务协会 发布

**前 言**

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中国气象服务协会提出。

本标准由中国气象服务协会标准化委员会归口。

本标准起草单位：中国气象局公共气象服务中心

本标准起草人：王曙东，惠建忠，张国平，高金兵，胡骏楠，何险峰

本标准是首次发布。

引 言

降水是一种普通存在的自然天气现象，会对人们日常工作和生活产生一定的影响。传统上，天气预报业务都是提供降水的等级预报，也以降水等级作为评判标准。随着气象服务的精细化，以天为单位的短期降水预报逐渐细化到短时预报，如一小时，甚至十分钟、五分钟级别，降水预报也从定性细化到定量，如1小时降水3毫米、10分钟降水1毫米。

通过本标准的制定，即对短时内不同时段的降水进行等级划分，可以把各时段定量降水数值转化成人们能够普遍接受的降水等级，从而提高气象服务效果；同时也为降水产品研发提供评判标准，有利于提高降水产品的质量。

**目 次**

[前 言 2](#__RefHeading__345_1285381692)

[引 言 4](#__RefHeading__347_1285381692)

[目 次 5](#__RefHeading__349_1285381692)

[气象服务降水等级 6](#__RefHeading__351_1285381692)

[1 范围 6](#__RefHeading__353_1285381692)

[2 规范性引用文件 6](#__RefHeading__355_1285381692)

[3 术语和定义 6](#__RefHeading__357_1285381692)

[4 气象服务降水等级划分的原则 6](#__RefHeading__359_1285381692)

[5 气象服务降水等级划分 6](#__RefHeading__361_1285381692)

短时临近气象服务降水量等级

1 范围

建立主要短时时间段内、主要降水级别的气象服务等级标准。时间段分别为5分钟、10分钟、30分钟、1小时，等级包含小雨、短时中雨、短时大雨、短时暴雨、短时大暴雨。本标准不涉及雪等固态降水。

本标准适用于气象服务相关的降水监测、预测、预警，以及其他行业与短时降水相关的领域。

2 规范性引用文件

GB/T 28592-2012降水量等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1短时short time

有别于传统天气预报业务涉及的时段，即12小时及以上时段，气象服务关注的短时降水天气一般限定在1小时及之内主要时段。

3.1降水量rain

在某段时间内，降落到地面的液态水深度，未经蒸发、渗透和流失，单位用毫米表示。单位时间内降水量称降水强度。降水强度用降水等级来进行划分。

4 短时临近气象服务降水等级划分的原则

按照GB/T 28592-2012确定的24小时降水量等级对应的数值，基于2008～2015年共8年间24小时降水数据，寻找相应的百分位，以中东部地区为准，分别得出小雨、短时中雨、短时大雨、短时暴雨、短时大暴雨的百分位是70%、88%、96%、99.5%、99.95%。以此百分位为标准，再对同期5分钟、10分钟、30分钟、1小时的降水资料进行分析，获得中东部地区相应时段的短时临近气象服务降水等级划分标准。

4 短时临近气象服务降水等级划分

降水等级分为5个等级，时间上则分为常用的5个短时时段，具体划分见表1

表1 气象服务降水等级划分表

单位：毫米

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 雨级 | 5分钟 | 10分钟 | 30分钟 | 1小时 |
| 短时小雨 | <0.2 | <0.3 | <0.7 | <2.0 |
| 短时中雨 | 0.2~0.5 | 0.3~0.8 | 0.7~1.8 | 2.0~4.0 |
| 短时大雨 | 0.5~1.2 | 0.8~2.0 | 1.8~4.0 | 4.0~8.0 |
| 短时暴雨 | 1.2~4.0 | 2.0~6.0 | 4.0~12.0 | 8.0~20.0 |
| 短时大暴雨 | 4.0~10.0 | 6.0~15.0 | 12.0~30.0 | 20.0~45.0 |

**参考文献**

[1] GB/T 28592-2012 降水量等级．北京：中国标准出版社， 2012