|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 07.060 |
| CCS | A 47 |

|  |
| --- |
| 1501 |

呼和浩特市地方标准

DB1501/T XXXX—2023

短历时强降水气象灾害等级划分

Classification of meteorological disasters of flash-flood rainfall

征求意见稿

**在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上**

20XX-XX-XX发布

20XX-XX-XX实施

呼和浩特市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc17981)

[1 范围 1](#_Toc20187)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc22864)

[3 术语和定义 1](#_Toc18679)

[4 短历时强降水气象灾害等级 1](#_Toc6432)

[附录A（规范性） 短历时强降水气象灾害等级指标计算方法 3](#_Toc12664)

[参考文献 4](#_Toc11675)

1. 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。

本文件由呼和浩特市气象局提出并归口。

本文件起草单位：呼和浩特市气象局。

本文件主要起草人：刘星岑、刘晓敏、孙尚瑜、塞丫、田鑫、杨彩云、周昕南。

短历时强降水气象灾害等级划分

* 1. 范围

本文件规定了短历时强降水气象灾害的指标及灾害等级。

本文件适用于呼和浩特市短历时强降水气象灾害的等级。

* 1. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

短历时强降水 Flash-flood rainfall

一小时降水量大于等于20毫米的降水。

短历时强降水气象灾害 Meteorological disasters of flash-flood rainfall

诱发山洪暴发、城市积水、农田渍涝等灾害的短历时强降水。

* 1. 短历时强降水气象灾害等级

计算方法

依据某一次短时强降水的平均降水量（Ipre）、降水量强度极值（Ipin）和降水覆盖范围（Icov），确定短历时强降水气象灾害指标（Ihra），计算见式（1）。

…………………………………………………………（1）

式中：

*Ipre*——平均降水量，单位为毫米（mm）；

*Ipin*——降水量强度极值，单位为毫米（mm）；

*Icov*——降水覆盖范围。

式中平均降水量（Ipre）、降水量强度极值（Ipin）和降水覆盖范围（Icov）具体算法见附录A。

4.2 短历时强降水气象灾害等级

根据短历时强降水发生的平均降水量、降水强度极值、降水覆盖范围等分项气象因子，结合短历时降水造成的气象灾害损失程度，将短历时强降水气象灾害等级划分为轻度、中度、重度、特重四个等级。

表1 短历时强降水气象灾害综合指标等级划分表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等级 | 严重程度 | 综合指标（*Ihra*） |
| 一级 | 特重 | *Ihra*≥0.8 |
| 二级 | 重度 | 0.56≤*Ihra*＜0.8 |
| 三级 | 中度 | 0.4≤*Ihra*＜0.56 |
| 四级 | 轻度 | 0.2≤*Ihra*＜0.4 |

附录A

（规范性）

短历时强降水气象灾害等级指标计算方法

A.1平均降水量指标*Ipre*

平均降水量指标*Ipre*按照公式（A.1）计算：

……………………………………………（A.1）

式中：

n——区域内1h降水量≥20毫米的观测点个数；

Fj——其中第j个观测点在区域内的总降水量，单位为毫米（mm）。

A.2降水强度极值指标*Ipin*

降水强度极值指标*Ipin*按照公式（A.2）计算：

………………………………………………（A.2）

式中：

Max——取最大值函数；

Pma1——区域内1h最大观测降水量，单位为毫米（mm）；

Pma3——区域内3h最大观测降水量，单位为毫米（mm）；

Pma6——区域内6h最大观测降水量，单位为毫米（mm）；

Pma12——区域内12h最大观测降水量，单位为毫米（mm）。

A.3覆盖范围指标*Icov*

覆盖范围指标*Icov*按照公式（A.3）计算：

…………………………………………………………（A.3）

式中：

n——区域内1h降水量≥20 mm的观测点个数；

N——区域内气象观测站点总数，单位为个。

注：区域内观测站：所有纳入国家考核的气象观测站点。

参考文献

1. 内蒙古自治区天气预报手册.北京：气象出版社，2012.
2. 《气象灾害预警信号发布与传播办法》（中国气象局第16号令），2007年6月12日发布.
3. 中国气象灾害大典-内蒙古卷。北京：气象出版社，2005.
4. 《全国短时临近预报业务规定》，总则.

