ICS

**DB43**

湖 南 省 地 方 标 准

DB 43/T XXXX—XXXX

预报员能力提升系统灾害个例库

入选规范

Selection specification for disaster case database of

forecaster ability improvement system

（征求意见稿）

2022 - XX - XX 发布 2022 - XX - XX 实施 湖 南 省 市 场 监 督 管 理 局 发 布

目 次

[前 言 1](#_Toc120699853)

[1范围 2](#_Toc120699854)

[2规范性引用文件 2](#_Toc120699855)

[3术语与定义 2](#_Toc120699856)

[4精细化要素天气预报个例入库标准 3](#_Toc120699857)

[5历史灾害性天气预报个例入库标准 3](#_Toc120699858)

[附录A（规范性附录） 5](#_Toc120699859)

[参考文献 6](#_Toc120699860)

## 前 言

1. 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。
2. 本文件由湖南省气象局提出。

本文件由湖南省气象标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省气象台。

本文件起草人：苏涛、姚蓉、赵恩榕、曾志云、龙晴柔、黄骄文、孟蕾、侯阳笛、姚倩、刘达之、胡媚、桑友伟、高文娟、段思汝。

预报员能力提升系统灾害个例库入选规范

## 1范围

本文件规定了预报员能力提升系统灾害个例库入选规范。

本文件适用于于气象预报、气象培训及其相关领域；也适用于与气象相关的科研部门对灾害性天气的科学研究。

## 2规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最近版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB43/T232—2004 天气术语

GB/T 27966—2011 灾害性天气预报警报指南

GB/T 35663—2017 天气预报基本术语

DB43/T863—2013 湖南极端高温时间监测方法与判别指标

GB/T 21987—201 寒潮等级

GB/T 28591—2012 风力等级

## 3术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1降水量Precipitation

降落在地面上的雨水未经蒸发、渗透和流失而积聚的深度,规定以毫米(mm)为深度单位，本文件仅适用于液态降水。

[来源：DB43/T232—2004，2.4.1]。

### 3.2 单站Single station

指某一国家地面气象观测站或同一县市3个区域自动气象观测站。

### 3.3灾害性天气 disastrous weather

对人类的生命财产、生产和社会活动及大自然造成灾害的天气。

[来源：GB/T 27966—2011，3.1]

### 3.4暴雨 torrential rain

24小时降雨量50.0∼99.9mm的降水。

[来源：GB/T28592—2012，第4章]

### 3.5大暴雨 very torrential rain

24小时降雨量大于等于100mm的降水。

[来源：GB/T232—2004，2.4.2]

### 3.6高温 high temperature

日最高气温达到或超过35℃时称为高温。

[来源：DB43/T863—2013，2.1]

### 3.7 寒潮cold wave

使某地的日最低气温24小时内降温幅度≥8℃，或48小时内降温幅度≥10℃，或72小时内降温幅度≥12℃，而且使该地日最低温≤4℃的冷空气活动。

[来源：GB/T 21987—2017，3.3]

### 3.8 雾fog

大量微小水滴浮游空中,常呈乳白色,使水平能见度小于1.0km。

[来源：GB/T 35663-2017，2.3.23]

## 4精细化要素天气预报个例入库标准

精细化要素天气预报典型个例入库标准：首先选择出有降水过程；其次某日湖南97个国家站中有30%及以上站点(≥30站)出现降水，再根据降水演变、分布，降水强度以及温度变化挑选典型降水个例。

第一类（晴雨转换类）：全省97个国家站中有50%及以上站点(≥49站)出现晴雨转换（即≥0.1变为0或0变为≥0.1）。第二类（区域降水类）：国家站中有30%及以上站点(≥30站)出现降水的同时有30%及以上站点(≥30站)无降水。第三类（雨带类）：降水区域（≥10站出现降水）移动距离大于200km。第四类（温度升降类）：国家站中有10%及以上站点(≥10站)出现温度明显升降（08时与次日08时温度变化超过8℃）。

## 5历史灾害性天气预报个例入库标准

历史灾害性天气预报个例入库标准如下：

第一类（暴雨灾害），区域性暴雨过程的标准是若某日10个及以上单站出现暴雨，且一个以上单站出现大暴雨；第二类（大雪灾害），8个及以上站点将出现 ≥7.5毫米的降雪；第三类（高温灾害），30个及以上站点出现最高气温≥37℃，其中至少1个站点最高气温≥39℃；第四类（寒潮灾害），8个及以上站点平均气温或最低气温下降8℃以上，同时最低气温≤4℃；第五类（大风灾害），8个及以上站点出现大风（平均风力≥6 级或瞬时风力≥8 级）天气；第六类（大雾灾害）10个及以上站点出现能见度≤1000米的雾，其中至少1个站点出现能见度≤500米的雾。

## 附录A（规范性附录）

**表A.1 风力等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 风力/级 | 风速/（m/s） | 风力/级 | 风速/（m/s） |
| 0 | 0.0∼0.2 | 9 | 20.8∼24.4 |
| 1 | 0.3∼1.5 | 10 | 24.5∼28.4 |
| 2 | 1.6∼3.3 | 11 | 28.5∼32.6 |
| 3 | 3.4∼5.4 | 12 | 32.7∼36.9 |
| 4 | 5.5∼7.9 | 13 | 37.0∼41.4 |
| 5 | 8.0∼10.7 | 14 | 41.5∼46.1 |
| 6 | 10.8∼13.8 | 15 | 46.2∼50.9 |
| 7 | 13.9∼17.1 | 16 | 51.0∼56.0 |
| 8 | 17.2∼20.7 | 17 | ≥56.1 |

**表A.2 降水等级**

|  |  |
| --- | --- |
| 降水等级 | 24小时降水量（单位：mm） |
| 小雨 | 0.1∼9.9 |
| 小到中雨 | 5.0∼16.9 |
| 中雨 | 10∼24.9 |
| 中到大雨 | 17.0∼37.9 |
| 大雨 | 25.0∼49.9 |
| 大到暴雨 | 38.0∼74.9 |
| 暴雨 | 50.0∼99.9 |
| 大暴雨 | 100.0∼200.0 |
| 特大暴雨 | >200.0 |
| 小雪 | 0.1∼2.4 |
| 小到中雪 | 1.3∼3.7 |
| 中雪 | 2.5∼4.9 |
| 中到大雪 | 3.8∼7.4 |
| 大雪 | 5.0∼9.9 |
| 大到暴雪 | 7.5∼15.0 |
| 暴雪 | ≥10.0 |

## 参考文献

[1] DB43/T232—2004 天气术语

[2] GB/T 27966—2011 灾害性天气预报警报指南

[3] GB/T 35663—2017 天气预报基本术语

[4] DB43/T863—2013 湖南极端高温时间监测方法与判别指标

[5] GB/T 21987—2017 寒潮等级

[6] GB/T 28591—2012 风力等级

[7] GB/T 28592—2012 降水量等级

[8] 第八届全国气象行业天气预报职业技能竞赛实施方案

[9] 湖南省气象灾害预警信息质量检验办法