

## 气象灾害预警等级 第2部分：强对流

Grades of meteorological disaster warning—Part2: severe convection

地方标准信息服务平台

2022-12-29 发布

2023-01-29 实施



## 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。

本文件是DB34/T 3500《气象灾害预警等级》的第2部分。DB34/T 3500 已经发布了以下部分：

——第1部分：暴雨。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽省气象局提出并归口。

本文件起草单位：安徽省气象台。

本文件主要起草人：刘高平、赵森、安晶晶、陈娇。

地方标准信息服务平台



## 气象灾害预警等级 第2部分：强对流

### 1 范围

本文件规定了强对流气象灾害预警的等级及划分方法。  
本文件适用于强对流气象灾害预警等级划分。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**强对流** *severe convection*

大气中对流发展旺盛时天气的总称，一般指短时强降水（3.2）、对流性大风（3.3）、冰雹（3.4）、龙卷（3.5）等天气现象，有时会伴有雷暴。

#### 3.2

**短时强降水** *short-duration heavy rain*

在同一个或多个中小尺度天气系统相继或连续影响下，在很短的时间内（通常不超过1小时）局地出现的雨量较大的对流性降水。

[来源：QX/T 416—2018，2.1，有修改]

#### 3.3

**对流性大风** *convective wind gust*

由于大气强对流造成的地面阵性大风。若伴随雷暴、雷雨出现、亦称雷暴大风或雷雨大风。

[来源：QX/T 416—2018，2.4]

#### 3.4

**冰雹** *hail*

坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水。

注：冰雹总是由对流云团，特别是积雨云产生。

[来源：QX/T 416—2018，2.3]

#### 3.5

**龙卷** *tornado*

从积状云中伸下的、触及地面或水面的漏斗状云柱。

[来源：QX/T 416—2018，2.5]

### 4 等级

依据短时强降水、对流性大风、冰雹、龙卷的强度，将强对流划分为较强对流、强对流、超强对流。根据产生的强对流等级以及影响范围，将强对流气象灾害预警等级划分为中度(Ⅲ级)、重度(Ⅱ级)、特重(Ⅰ级)。

## 5 等级划分

### 5.1 强对流等级

强对流等级划分为三级，划分标准见表1。其中，龙卷的强度划分见表2。

表1 强对流等级划分

等级	划分指标
较强对流	单独或同时出现小时降雨量大于或等于 40 mm 小于 60 mm 的短时强降水、8 级~9 级对流性大风、直径大于或等于 5 mm 小于 10 mm 的冰雹，且没有龙卷出现。
强对流	单独或同时出现小时降雨量大于或等于 60 mm 小于 80 mm 的短时强降水，10 级~11 级对流性大风、直径大于或等于 10 mm 小于 20 mm 的冰雹、弱龙卷或中等强度龙卷。
超强对流	单独或同时出现小时降雨量大于或等于 80 mm 的短时强降水、12 级及以上对流性大风、直径大于或等于 20 mm 的冰雹、强龙卷或超强龙卷。
注：当同时满足多个条件时，以较高级别划定。	

表2 龙卷强度等级划分

等级	阵风风速 m/s
弱	$V_{\max} \leq 38$
中	$38 < V_{\max} \leq 49$
强	$49 < V_{\max} \leq 74$
超强	$V_{\max} > 74$

### 5.2 强对流气象灾害预警等级

强对流气象灾害预警等级划分为三级，划分标准见表3。

表3 强对流气象灾害预警等级划分

等级	划分指标
Ⅲ级(中度)	预计未来 24 小时内，大于等于 18 个县(市、区)部分地区将出现较强对流。
Ⅱ级(重度)	预计未来 24 小时内，大于等于 24 个县(市、区)部分地区将出现较强对流，且大于等于 10 个县(市、区)部分地区将出现强对流。
Ⅰ级(特重)	预计未来 24 小时内，大于等于 30 个县(市、区)部分地区将出现较强对流或强对流，且大于等于 6 个县(市、区)部分地区将出现超强对流。

### 参 考 文 献

- [1] QX/T 416—2018 强对流天气等级
  - [2] DB34/T 3500.1—2019 气象灾害预警等级 第1部分：暴雨
  - [3] 于波等. 安徽天气预报业务基础与实务[M]. 气象出版社, 2013
  - [4] 安徽省气象灾害年鉴. 安徽省气象局, 2011—2021
- 

地方标准信息服务平台