



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 414—2018

公路交通高影响天气预警等级

The warning levels of high-impact weather on highway traffic

2018-04-28 发布

2018-08-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 预警等级	1
4 等级划分	1
参考文献	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)提出并归口。

本标准起草单位:中国气象局公共气象服务中心、交通运输部公路科学研究院。

本标准主要起草人:吴昊、田华、陈辉、冯蕾、李长城、杨静、郜婧婧。

公路交通高影响天气预警等级

1 范围

本标准规定了公路交通高影响天气的预警等级和划分指标。
本标准适用于公路交通高影响天气的监测、预报、预警和应急处置工作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

公路交通高影响天气 high-impact weather on highway traffic

对公路交通安全和通行能力产生不利影响的灾害性天气。

注：主要包括台风、暴雨、暴雪、冰冻、沙尘暴、大雾、大风、高温、雷电、冰雹等。

3 预警等级

公路交通高影响天气预警分为四级：红色（Ⅰ级）预警、橙色（Ⅱ级）预警、黄色（Ⅲ级）预警、蓝色（Ⅳ级）预警，其中，红色（Ⅰ级）预警为最高级别，见表1。

表1 公路交通高影响天气预警等级

预警等级	等级名称	等级描述
Ⅰ级	红色预警	高影响天气对公路交通安全和通行能力的影响特别严重
Ⅱ级	橙色预警	高影响天气对公路交通安全和通行能力的影响严重
Ⅲ级	黄色预警	高影响天气对公路交通安全和通行能力的影响较重
Ⅳ级	蓝色预警	高影响天气对公路交通安全和通行能力有一定影响

4 等级划分

4.1 划分依据

公路交通高影响天气预警等级依据不同类型高影响天气的发展趋势、强度、持续时间、覆盖范围、影响机理以及对公路交通安全和通行能力可能造成危害的严重程度、紧迫性来综合划定。

4.2 等级判定

4.2.1 红色（Ⅰ级）预警

当遇如下高影响天气之一，已经或将对公路交通安全和通行能力造成特别严重影响，可能导致公路交通瘫痪，长时间大量车辆积压、人员滞留或重要物资停运，通行能力严重影响周边区域：

a) 6小时内可能或者已经受热带气旋影响，平均风力达12级以上，或者阵风达14级以上并可能

持续；

- b) 3小时内降雨量将达100 mm以上,或者已达100 mm以上且降雨可能持续；
- c) 6小时内降雪量将达15 mm以上,或者已达15 mm以上且降雪持续；
- d) 6小时内可能出现特强沙尘暴天气,或者已经出现特强沙尘暴天气并可能持续；
- e) 2小时内可能出现特强浓雾,或者已经出现特强浓雾并将持续；
- f) 当路表温度低于0℃,出现降水,2小时内可能出现或者已经出现道路结冰。

4.2.2 橙色(Ⅱ级)预警

当遇如下高影响天气之一,已经或将对公路交通安全和通行能力造成严重影响,可能导致干线公路交通运行中断,大量车辆积压、人员滞留或重要物资停运：

- a) 12小时内可能或者已经受热带气旋影响,平均风力达10级以上,或者阵风12级以上并可能持续；
- b) 3小时内降雨量将达50 mm以上,或者已达50 mm以上且降雨可能持续；
- c) 6小时内降雪量将达10 mm以上,或者已达10 mm以上且降雪持续；
- d) 6小时内可能出现强沙尘暴天气,或者已经出现强沙尘暴天气并可能持续；
- e) 6小时内可能出现强浓雾,或者已经出现强浓雾并将持续；
- f) 当路表温度低于0℃,出现降水,6小时内可能出现道路结冰。

4.2.3 黄色(Ⅲ级)预警

当遇如下高影响天气之一,已经或将对公路交通安全和通行能力造成较大影响,可能导致干线公路交通运行受阻,出现车辆积压、人员滞留,或者通行条件恶劣,极易造成恶性交通事故：

- a) 24小时内可能或者已经受热带气旋影响,平均风力达8级以上,或者阵风10级以上并可能持续；
- b) 6小时内降雨量将达50 mm以上,或者已达50 mm以上且降雨可能持续；
- c) 12小时内降雪量将达6 mm以上,或者已达6 mm以上且降雪持续；
- d) 12小时内可能出现沙尘暴天气,或者已经出现沙尘暴天气并可能持续；
- e) 12小时内可能出现浓雾,或者已经出现浓雾并将持续；
- f) 当路表温度低于0℃,出现降水,12小时内可能出现道路结冰。

4.2.4 蓝色(Ⅳ级)预警

当遇如下高影响天气之一,已经或将对公路交通安全和通行能力造成一定影响,可能导致干线公路交通发生车辆拥堵,通行能力显著下降,或者交通安全隐患增加,交通事故明显增多：

- a) 24小时内可能或者已经受热带气旋影响,平均风力达6级以上,或者阵风8级以上并可能持续；
- b) 12小时内降雨量将达50 mm以上,或者已达50 mm以上且降雨可能持续；
- c) 12小时内降雪量将达4 mm以上,或者已达4 mm以上且降雪持续；
- d) 大风、高温、雷电、冰雹等其他会对公路的交通安全和通行能力造成影响的高影响天气。

4.2.5 多种高影响天气并发时的预警等级

当同时发生两种以上高影响天气,且分别达到不同预警等级时,按其中较高的预警等级划定。

参 考 文 献

- [1] GB/T 19201—2006 热带气旋等级
 - [2] GB/T 20480—2006 沙尘暴天气等级
 - [3] GB/T 27964—2011 雾的预报等级
 - [4] GB/T 28592—2012 降水量等级
 - [5] GB/T 28593—2012 沙尘暴天气预警
 - [6] QX/T 76—2007 高速公路能见度监测及浓雾的预警预报
 - [7] QX/T 111—2010 高速公路交通气象条件等级
 - [8] QX/T 227—2014 雾的预警等级
 - [9] 中华人民共和国国务院. 国家突发公共事件总体应急预案:国发〔2005〕第 11 号, 2006 年 1 月 8 日发布并实施
 - [10] 中华人民共和国交通运输部. 公路交通突发事件应急预案:交公路发〔2009〕226 号, 2009 年 6 月 2 日
 - [11] 中华人民共和国国务院办公厅. 国务院办公厅关于印发国家气象灾害应急预案的通知:国办函〔2009〕120 号, 2009 年 12 月 11 日
 - [12] 中国气象局. 气象灾害预警信号发布与传播办法:中国气象局令第 16 号, 2007 年 6 月 12 日
-

中华人民共和国
气象行业标准
公路交通高影响天气预警等级

QX/T 414—2018

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街46号
邮政编码:100081

网址:<http://www.qxcbs.com>

发行部:010-68408042

北京中科印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

*

开本:880×1230 1/16 印张:0.5 字数:15千字

2018年5月第一版 2018年5月第一次印刷

*

书号:135029-5969 定价:15.00元

如有印装差错 由本社发行部调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68406301