



中华人民共和国国家标准

GB/T 31443—2015

冰雪天气公路通行条件预警分级

Rating of pre-warning of highway traffic condition under snow and icy
weather conditions

2015-05-15 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
冰雪天气公路通行条件预警分级
GB/T 31443—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年5月第一版

*

书号: 155066·1-51658

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院、中国气象局公共气象服务中心。

本标准主要起草人:蔡蕾、李斌、孔涛、吴昊、田华、汪林、刘文峰、张纪升、李长城、汤筠筠、张利、赵丽、郝亮。

冰雪天气公路通行条件预警分级

1 范围

本标准规定了冰雪天气公路通行条件预警分级级别及其划分方法。

本标准适用于高速公路、一级公路、二级公路针对冰雪天气对区域公路网运行的影响进行预警信息的发布。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

QX/T 48—2007 地面气象观测规范 第4部分:天气现象观测

QX/T 52—2007 地面气象观测规范 第8部分:降水观测

QX/T 53—2007 地面气象观测规范 第9部分:雪深与雪压观测

QX/T 111—2010 高速公路交通气象条件等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预警综合指数 early-warning composite index

冰雪天气公路通行条件预警的重要指标。用于冰雪天气公路通行条件预警分级的阈值判定,反映冰雪天气对公路网的影响状况。

3.2

冰点 freezing temperature

路面上结冰的温度。纯净水的冰点为 0℃,水的含盐度愈大,冰点愈低。

4 冰雪天气公路通行条件预警分级

以对区域公路网交通安全与畅通造成影响的冰雪天气条件为对象,根据道路气象、路面状况、基础设施指标等因素,冰雪天气公路通行条件预警按由强至弱分为四个等级,见表1。

表1 冰雪天气公路通行条件预警分级

预警等级	预警综合指数 H_{SF}	预警颜色	状况描述
一级	$8 \leq H_{SF} \leq 10$	红色	冰雪天气对公路网运行造成特别严重影响
二级	$6 \leq H_{SF} < 8$	橙色	冰雪天气对公路网运行造成严重影响
三级	$4 \leq H_{SF} < 6$	黄色	冰雪天气对公路网运行造成较重影响
四级	$0 < H_{SF} < 4$	蓝色	冰雪天气对公路网运行造成一般影响

注: H_{SF} 值的计算参见第6章预警综合指数计算。