



中华人民共和国国家标准

GB/T 27967—2011

公路交通气象预报格式

Format of weather forecast on highway traffic

2011-12-30 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院、国家气象中心。

本标准主要起草人:高建刚、黄卓、包左军、赵琳娜、李长城、吴昊、郑昊、田华、陈磊。

公路交通气象预报格式

1 范围

本标准规定了公路交通气象预报格式的结构和用语。
本标准适用于全国各级公路交通气象预报。

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。

GB/T 917 公路路线标识规则和国道编号
JTG A03 国家高速公路网命名和编号规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

不利天气 **adverse weather**

影响公路交通安全与通畅的天气,如雾、道路结冰、高温、冰雹、雪、雨、风、沙尘等。

3.2

公路交通气象预报 **weather forecast on highway traffic**

以影响公路路段的不利天气为主要预报内容,以交通运输部门、公安交通管理部门、公路运输企业和社会公众为发布对象的气象预报。

3.3

影响路段 **highway section under adverse weather**

受不利天气影响的公路路段。

4 结构

4.1 要素

公路交通气象预报应包括标题、影响天气描述、影响路段描述及交通管理与安全行车提示。

4.2 标题

标题应包括如下信息:

- a) 发布时间(北京时间);
 示例:××××年××月××日××时××分;
- b) 发布单位;
- c) 预报时效;
- d) 预报范围。

4.3 影响天气描述

- 4.3.1 影响天气描述应概括性地描述预报范围内不利天气出现的时间、强度和影响范围。
- 4.3.2 对于雨和雪的预报,应给出降水强度等级,见附录 A。对于风的预报,应给出风力等级,见附录 B。对于雾和沙尘的预报,应给出能见度等级,见附录 C。对于高温的预报,应给出温度。

4.4 影响路段描述

- 4.4.1 影响路段可以按不同的不利天气分类,也可以按不同的公路路线分类。
- 4.4.2 影响路段按照公路行政等级(国道、省道、县道和乡道)的顺序排列;在同一行政等级的影响路段中,按照路线编号由小到大的顺序排列。
- 4.4.3 高速公路路线名称和编号,应符合 JTG A03 的规定;其他公路的名称和编号,应符合 GB/T 917 的规定。
- 4.4.4 影响路段可以采用如下方式描述:

城镇法,格式为“××(城镇)—××(城镇)—××(城镇)段”,如“北京—保定—石家庄段”。应根据预报区域范围合理选择城镇的行政级别,列举的城镇不宜超过 4 个。城镇的列举顺序应与 JTG A03 和 GB/T 917 中规定的路线走向或公路管理部门规定的路线走向一致。可选择省界作为节点,格式为“××××省界”,如“河北山东省界”。

区域法,格式为“××段”,如“河北段”、“济南段”。区域的列举顺序应与 JTG A03 和 GB/T 917 中规定的路线走向或公路管理部门规定的路线走向一致。

概述法,格式为“全线”、“大部分路段”、“部分路段”以及“××(城镇)以×(方位)路段”,如“西安以西路段”。

在同一次预报中,可以综合使用三种影响路段表示方法。

4.5 交通管理和安全行车提示

根据不利天气对公路交通可能造成的影响,应针对相关管理部门、企事业单位和社会公众的需求,给出交通管理和安全行车提示。

4.6 公路交通气象预报示例

公路交通气象预报示例参见附录 D。

附 录 A
(规范性附录)
降水强度等级划分表

表 A.1 规定了降水强度等级的划分。

表 A.1 降水强度等级划分表

名 称	24 小时降水总量/mm
毛毛雨、小雨	<10.0
小到中雨	$5.0\sim 16.9$
中雨	$10.0\sim 24.9$
中到大雨	$17.0\sim 37.9$
大雨	$25.0\sim 49.9$
大到暴雨	$38.0\sim 74.9$
暴雨	$50.0\sim 99.9$
暴雨到大暴雨	$75.0\sim 174.9$
大暴雨	$100\sim 249.9$
大暴雨到特大暴雨	$175\sim 299.9$
特大暴雨	≥ 250.0
零星小雪、小雪	<2.5
小到中雪	$1.3\sim 3.7$
中雪	$2.5\sim 4.9$
中到大雪	$3.8\sim 7.4$
大雪	$5.0\sim 9.9$
大到暴雪	$7.5\sim 15.0$
暴雪	≥ 10.0

附录 B
(规范性附录)
风力等级划分表

表 B.1 规定了风力等级的划分。

表 B.1 风力等级划分表

风力等级	名称	相当于平地 10 m 高处的风速/(m/s)
0	静稳	0.0~0.2
1	软风	0.3~1.5
2	轻风	1.6~3.3
3	微风	3.4~5.4
4	和风	5.5~7.9
5	清劲风	8.0~10.7
6	强风	10.8~13.8
7	疾风	13.9~17.1
8	大风	17.2~20.7
9	烈风	20.8~24.4
10	狂风	24.5~28.4
11	暴风	28.5~32.6
12	飓风	32.7~36.9
13		37.0~41.4
14		41.5~46.1
15		46.2~50.9
16		51.0~56.0
17		56.1~61.2
18		≥61.3

附 录 C
(规范性附录)

雾和沙尘能见度等级划分表

表 C.1 规定了雾能见度等级的划分,表 C.2 规定了沙尘能见度等级的划分。

表 C.1 雾能见度等级划分表

名 称	能见度/m
雾	500~1 000
大雾	200~500
浓雾	50~200
强浓雾	< 50

表 C.2 沙尘能见度等级划分表

名 称	能 见 度
浮尘	尘土、细沙均匀地浮游在空中,水平能见度小于 10.0 km。
扬沙	风将地面沙尘吹起,使空气相当浑浊,水平能见度在 1.0 km~10.0 km 以内。
沙尘暴	强风将地面大量沙尘吹起,使空气很浑浊,水平能见度小于 1.0 km。
强沙尘暴	大风将地面沙尘吹起,使空气非常浑浊,水平能见度小于 500 m。
特强沙尘暴	大风将地面沙尘吹起,使空气特别浑浊,水平能见度小于 50 m。

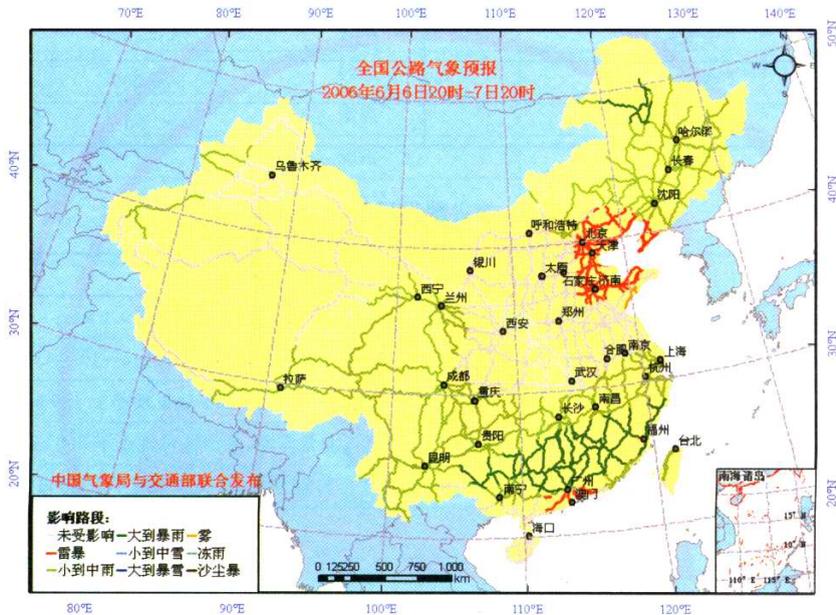
附录 D

(资料性附录)

公路交通气象预报格式示例

2006年06月06日18时中国气象局和交通部联合发布24小时全国公路交通气象预报

6日20时至7日20时,贵州南部、广西北部、湖南南部、江西中南部、浙江南部、福建大部、广东中北部将有大到暴雨,局部地区有大暴雨并有短时雷雨大风等强对流天气。另外,内蒙古东北部的一些地区也将有大雨。



受大到暴雨影响的主要路段有:

- 104 国道浙江黄岩—温州—福建宁德—福州段
- 105 国道江西新干—吉安—赣州—广东从化段
- 106 国道湖南攸县—广东韶关—佛冈段
- 107 国道湖南衡山—郴州—广东清远—广州段
- 111 国道黑龙江齐齐哈尔—富裕—讷河—加格达齐段
- 205 国道福建浙江省界—福建南平—广东梅州—河源段
- 206 国道江西金溪—瑞金—广东梅州段
- 207 国道湖南东安—广西贺州—梧州—苍梧段
- 209 国道湖南广西省界—广西柳州段
- 301 国道黑龙江齐齐哈尔—内蒙古呼伦贝尔段
- 316 国道福建闽侯—南平—江西抚州段
- 319 国道福建龙岩—江西瑞金—莲花段
- 321 国道广东肇庆—广西梧州—桂林—贵州从江段
- 322 国道湖南衡阳—广西桂林—柳州段

323 国道江西瑞金—广东韶关—广西柳州—百色—广西云南省界段

324 国道福建宏路—莆田—惠安段、广西田东—百色—贵州安龙段

330 国道浙江温州—丽水段

受雾影响的主要路段有：

204 国道山东即墨—城阳—东港—山东江苏省界段

受雷暴影响的主要路段有：

101 国道北京—河北承德—辽宁朝阳段

102 国道河北玉田—卢龙—辽宁葫芦岛—锦州段

103 国道北京—天津—天津塘沽全线

104 国道北京—天津—济南—山东泰安段

105 国道北京—天津—山东德州—汶上段、广州—广东珠海段

106 国道北京—河北衡水段

107 国道北京—河北涿州—高碑店段、广东东莞—深圳段

108 国道北京段

109 国道北京段

111 国道北京段、河北段

201 国道辽宁庄河—大连段

202 国道辽宁盖州—大连段

204 国道山东烟台—莱阳—莱西段

205 国道河北秦皇岛—天津—山东莱芜—新泰段

206 国道山东烟台—潍坊—安丘段

220 国道山东滨州—济南—梁山段

305 国道辽宁庄河—营口段

306 国道辽宁绥中—建昌—凌源—内蒙古小城子段

307 国道河北新村—黄骅—沧州—武强段

308 国道山东潍坊—淄博—济南—河北清河段

309 国道山东莱阳—潍坊—济南—山东聊城段

324 国道广东惠东—惠州—博罗段、广东云浮—罗定段