

ICS 07. 060  
A 47



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 342—2016

## 气象灾害预警信息编码规范

Specifications for meteorological disaster warning information encoding

2016-09-29 发布

2017-03-01 实施

中国气象局发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 文件类型 .....	2
6 文件名 .....	2
7 文件内容 .....	2
附录 A(规范性附录) 气象灾害预警信息 XML 模式(MDWI_SCHEMA.xsd) .....	15
附录 B(资料性附录) 气象灾害预警信息示例(发布) .....	22
附录 C(资料性附录) 气象灾害预警信息示例(更新) .....	25
附录 D(资料性附录) 气象灾害预警信息示例(解除) .....	28
参考文献 .....	31

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)提出并归口。

本标准起草单位:国家气象信息中心、国家气象中心。

本标准主要起草人:王春芳、薛峰、林润生、李伟、谷军霞、祝婷、陈永涛、刘然、李春来、蒋克俭、梁中军、李小汝、许雷。

# 气象灾害预警信息编码规范

## 1 范围

本标准规定了气象灾害预警信息的文件类型及文件名、文件内容的编码规则。

本标准适用于气象灾害预警信息的制作、交换、处理、存储及发布。

## 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。

GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 10114—2003 县级以下行政区划代码编制规则

GB/T 16831—2013 基于坐标的地理点位置标准表示法

GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架

GB/T 19710—2005 地理信息 元数据

国家统计局设管司.统计用区划代码和城乡划分代码编制规则.[2009-11-25]. [http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/200911/t20091125\\_8667.html](http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/200911/t20091125_8667.html)

## 3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**气象灾害预警信息 meteorological disaster warning information**

由各级气象主管机构所属的气象台站向社会公众发布的预警信息。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CAP: 通用警报协议(Common Alerting Protocol)

FIPS: 联邦信息处理标准(Federal Information Processing Standards)

MIME: 多用途互联网邮件扩展(Multipurpose Internet Mail Extensions)

OASIS: 结构化信息标准促进组织(Organization for the Advancement of Structured Information Standards)

SHA: 安全哈希算法(Secure Hash Algorithm)

URI: 统一资源标识符(Uniform Resource Identifier)

URL: 统一资源定位符(Uniform Resource Locator)

UTF: Unicode 转换格式(Unicode Transformation Format)

UTC: 协调世界时(Coordinated Universal Time)

XML: 可扩展标记语言(eXtensible Markup Language)

## 5 文件类型

气象灾害预警信息(以下简称预警信息)文件类型为 XML。预警信息文件可带有附件,其附件可以是任何类型的文件。预警信息文件内容遵循 XML 语法,编码格式为 UTF-8。

## 6 文件名

### 6.1 格式

预警信息文件名用大写英文字母和数字编写,应包含发布单位、预警类别、预警级别、发布时间、预警时效和信息类型的编码。各段编码之间用英文半角下划线“\_”分隔,格式应为:

MDWI\_发布单位标识\_预警类别代码\_预警级别代码\_发布时间编码\_预警时效编码\_信息类型标识.XML

### 6.2 说明

6.2.1 “MDWI”为固定编码,表示气象灾害预警信息。

6.2.2 “发布单位标识”为预警信息发布单位的标识,与〈sender〉元素(表 1 第 3 行)内容相同,格式见 7.3.2。

6.2.3 “预警类别代码”为〈MDWI\_TypeCode〉元素(表 1 第 15 行)的取值。

6.2.4 “预警级别代码”为〈MDWI\_SeverityCode〉元素(表 1 第 14 行)的取值。

6.2.5 “发布时间编码”是对〈sent〉元素(表 1 第 4 行)时间取值的编码,采用北京时,精确到分钟,格式为“YYYYMMddhhmm”,其中“YYYY”为 4 位数字,表示年,“MM”为 2 位数字,表示月,“DD”为 2 位数字,表示日,“hh”为 2 位数字,表示小时(采用 24 小时制),“mm”为 2 位数字,表示分钟。

6.2.6 “预警时效编码”是对〈validTime〉元素(表 1 第 22 行)取值的编码,格式为“HHHMM”,其中“HHH”为 3 位数字编码,表示小时数,“MM”为 2 位数字编码,表示分钟数。

示例:预警时效(〈validTime〉)为“210”分钟时,“HHHMM”的编码为“00330”,表示 3 小时 30 分钟。

6.2.7 “信息类型标识”为一位英文字母,与〈msgType〉元素(表 1 第 6 行)的取值对应,“A”表示“Alert”(发布),“U”表示“Update”(更新),“C”表示“Cancel”(解除),“K”表示“Ack”(确认),“E”表示“Error”(错误)。

6.2.8 “XML”为固定编码,表示文件以 XML 格式存储,与前面的编码用“.”连接。

### 6.3 举例

北京市气象台 2012 年 11 月 2 日 08 时发布霾黄色预警信号,预警时效是 12 小时(720 分钟)。预警信息实际发布时间为 2012 年 11 月 2 日 08 时 05 分,预警信息文件名应为:

MDWI\_110000\_HAZES\_YELLOW\_201211020805\_01200\_A.XML

## 7 文件内容

### 7.1 预警信息结构及组成

预警信息结构及组成见图 1。

预警信息实体是预警信息的基本信息单元,由其下属信息元素和一个或多个内容信息实体组成。

预警信息实体下属信息元素包括预警信息标识、发布单位标识、发布时间、信息种类、信息类型、信

息来源、说明、引用信息和相关信息。

内容信息实体由其下属信息元素和若干附件信息实体及影响区域实体组成。内容信息实体下属信息元素包括语种、预警信息名称、预警级别代码、预警类别代码、附加预警、紧迫度、确定性、受众、起报时间、过期时间、预警时效、发布单位、联合发布单位、标题、正文、正文缩写、防御指南、制作人、签发人、联系方式、附加信息访问地址和发布渠道。

附件信息实体下属信息元素包括附件描述、MIME 类型、文件大小、获取地址、Base-64 编码和 Hash 码。

影响区域实体下属信息元素包括区域描述、大地坐标系、多边形区域、圆形区域、地理区域编码、多点、线、海拔、最大海拔和影响测站。

图 1 中符号的说明见 GB/T 19710—2005 第 5 章。其中，“0..\*”表示 0 或多，“0..1”表示 0 或 1，“1..\*”表示 1 或多，没有标明的情况，严格为 1。图中实体有必选的元素和/或可选的元素。可选的实体可以有必选的元素，只在选用了可选实体时，这些元素才成为必选。

图 1 对应的数据字典见 7.2。

图 1 对应的 XML 模式见附录 A，预警信息示例参见附录 B、附录 C、附录 D。

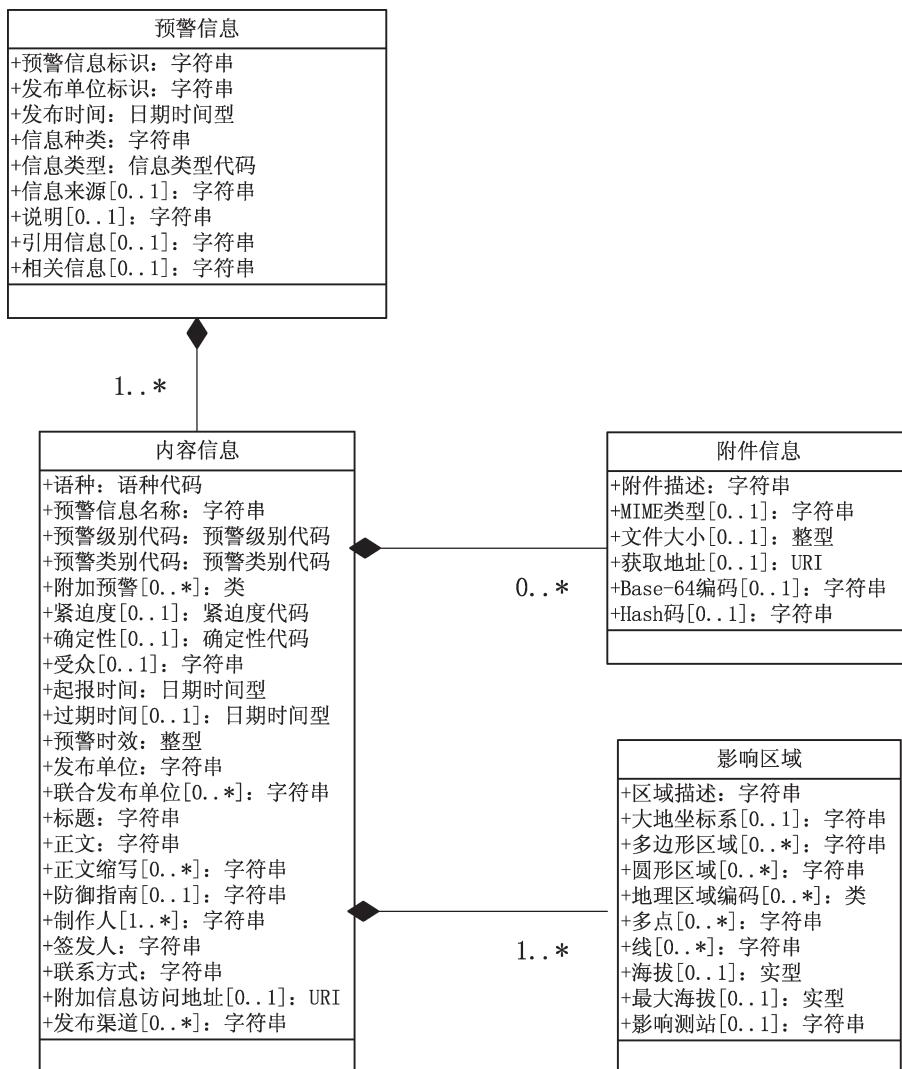


图 1 预警信息结构及组成

## 7.2 预警信息数据字典

图 1 的数据字典见表 1。

表 1 预警信息数据字典

行号	元素	XML 标记	定义	约束/条件	最大出现次数	数据类型	说明
1	预警信息	alert	预警信息的根元素,包含整个预警信息。每个预警信息只能含有一个〈alert〉。每个〈alert〉可以包含多个〈info〉	必选	1	类	包含第 2 ~51 行
2	预警信息标识	identifier	预警信息的唯一标识	必选	1	字符串	见 7.3.1
3	发布单位标识	sender	发布单位的标识	必选	1	字符串	见 7.3.2
4	发布时间	sent	预警信息由气象预警主管机构实际签发的时间	必选	1	日期时间型	见 7.3.3
5	信息种类	status	预警信息的种类,用代码表示	必选	1	字符串	见 7.3.4
6	信息类型	msgType	预警信息的类型,用代码表示	必选	1	字符串	见 7.3.5
7	信息来源	source	对预警信息来源的描述,比如业务平台或某台设备	可选	1	字符串	自由文本
8	说明	note	对预警信息目的或重要性的说明	可选	1	字符串	自由文本
9	引用信息	references	本条预警信息引用的预警信息的标识。当〈msgType〉为“Update”时,〈references〉元素内容为被更新的预警信息的标识;当〈msgType〉为“Cancel”时,〈references〉元素内容为被取消的预警信息的标识	有限可选, 当〈msgType〉为“Update”、“Cancel”、“Ack”或“Error”时为必选	1	字符串	多个预警信息标识用空格符分隔
10	相关信息	incidents	与本条预警信息有关联的预警信息的标识	可选	1	字符串	多个预警信息标识用空格符分隔
11	内容信息	info	预警信息的具体内容。每个〈alert〉可包含多个〈info〉。 本标准规定多个〈info〉只用于对一条预警信息进行多语种发布的情况	必选	n	类	包含第 12 ~51 行
12	语种	language	本〈info〉文本内容使用的语种,用代码表示	必选	1	字符串	见 7.3.6

表 1 预警信息数据字典(续)

行号	元素	XML 标记	定义	约束/条件	最大出现次数	数据类型	说明
13	预警信息名称	MDWI_Name	首要气象灾害预警信息的名称，与〈MDWI_TypeCode〉和〈MDWI_SeverityCode〉的代码对应	必选	1	字符串	由预警类别和级别组合而成，如“暴雨蓝色预警”，“台风橙色预警信号”
14	预警级别代码	MDWI_SeverityCode	首要气象灾害预警信息的级别，用代码表示	必选	1	字符串	见 7.3.7
15	预警类别代码	MDWI_TypeCode	首要气象灾害预警信息的类别，用代码表示	必选	1	字符串	见 7.3.8
16	附加预警	additional_MDWI	其他气象灾害预警信息的名称、类别及级别	可选	n	类	见 7.3.9
17	紧迫度	urgency	预警的气象灾害的紧迫程度，也即启动相应措施的紧迫程度，用代码表示	可选	1	字符串	见 7.3.10
18	确定性	certainty	预警的气象灾害发生的可能性，用代码表示	可选	1	字符串	见 7.3.11
19	受众	audience	对预警信息受众的描述	可选	1	字符串	自由文本
20	起报时间	effective	预警信息的起始生效时间	必选	1	日期时间型	见 7.3.3
21	过期时间	expires	预警信息的过期时间	可选	1	日期时间型	见 7.3.3
22	预警时效	validTime	预警信息的时效	必选	1	整型	整型数，以分钟为单位
23	发布单位	senderName	预警信息发布单位的规范名称	必选	1	字符串	自由文本
24	联合发布单位	coSender	联合发布本条预警信息的单位的规范名称	可选	n	字符串	自由文本
25	标题	headline	预警信息的标题	必选	1	字符串	自由文本
26	正文	description	预警信息正文	必选	1	字符串	自由文本
27	正文缩写	shortText	预警信息正文的缩写	可选	n	字符串	自由文本
28	防御指南	instruction	预警信息防御指南	有限可选，当〈msgType〉为“Alert”或“Update”时为必选	1	字符串	自由文本

表 1 预警信息数据字典(续)

行号	元素	XML 标记	定义	约束/条件	最大出现次数	数据类型	说明
29	制作人	editor	预警信息的制作人姓名	必选	n	字符串	自由文本
30	签发人	issuer	预警信息的签发人姓名	必选	1	字符串	自由文本
31	联系方式	contact	本条预警信息咨询、服务的联系方式	必选	1	字符串	自由文本
32	附加信息访问地址	web	与预警信息有关的附加信息的访问地址	可选	1	URI	URL
33	发布渠道	distribution-Channel	拟采用的发布渠道	可选	n	字符串	自由文本
34	附件信息	resource	本<info>的附件的信息	可选	n	类	包含第 35 ~40 行
35	附件描述	resourceDesc	对附件内容的说明	必选	1	字符串	自由文本
36	MIME 类型	contentType	附件文件 MIME 类型	可选	1	字符串	参见 [RFC2046]
37	文件大小	size	附件文件大小的整数表示	可选	1	整型	整型数，以字节为单位
38	获取地址	uri	附件文件的获取地址	可选	1	URI	可以是绝对 URI, 也可以是相对 URI
39	Base-64 编码	derefUri	附件文件的 Base-64 编码	可选	1	字符串	可取代或与<URI>一起使用
40	Hash 码	digest	附件文件的 Hash 码	可选	1	字符串	采用 SHA-1 算法, 参照 [FIPS 180-2]

表 1 预警信息数据字典(续)

行号	元素	XML 标记	定义	约束/条件	最大出现次数	数据类型	说明
41	影响区域	area	本〈info〉信息内容的影响区域。每个〈info〉必须包含至少一个〈area〉。每个〈area〉至少包含一个〈polygon〉、〈circle〉、〈geocode〉、〈multiPoint〉或〈multiLine〉。当一个〈info〉含有多个〈area〉时，这个〈info〉的影响区域是多个〈area〉的总合。当一个〈area〉含多个〈polygon〉、〈circle〉、〈geocode〉、〈multiPoint〉或〈multiLine〉时，〈area〉的区域是这些元素区域的总合	必选	n	类	包含第 42 ~51 行
42	区域描述	areaDesc	对〈area〉的说明。当〈area〉含有〈geocode〉时，〈areaDesc〉为〈geocode〉对应的地理区域名称	必选	1	字符串	自由文本
43	大地坐标系	geodeticCoordinates	预警信息采用的大地坐标系，用代码表示	有限可选，当〈area〉包含〈polygon〉、〈circle〉、〈multiPoint〉或〈multiLine〉元素时为必选	1	字符串	见 7.3.12
44	多边形区域	polygon	由依次相连的多个地理坐标点构成的区域。首尾两个点取值必须相同，表示封闭图形	可选	n	字符串	见 7.3.13
45	圆形区域	circle	由圆心地理坐标和半径表示的区域	可选	n	字符串	见 7.3.14
46	地理区域编码	geocode	对地理区域的编码	可选	n	类	见 7.3.15
47	多点	multiPoint	多个地理坐标点	可选	n	字符串	见 7.3.16
48	线	line	多个地理坐标点依次相连构成的折线	可选	n	字符串	见 7.3.17
49	海拔	altitude	与〈ceiling〉配合使用时，表示预警信息影响区域海拔高度的下限。 单独使用时，表示一个具体的海拔高度	可选	1	实型	以米为单位

表 1 预警信息数据字典(续)

行号	元素	XML 标记	定义	约束/条件	最大出现次数	数据类型	说明
50	最大海拔	ceiling	必须与<altitude>配合使用,表示预警信息影响区域海拔高度的上限	可选	1	实型	以米为单位
51	影响测站	affectedStations	本<area>描述的区域中受影响的气象观测站点,用 5 位区站号表示	可选	1	字符串	多个站点的区站号用空格符分隔
注: <i>n</i> 表示 0 或多次。							

## 7.3 元素取值和说明

### 7.3.1 预警信息标识

表 1 第 2 行<identifier>元素的内容用大写字母和数字编写,分 5 段,各段之间用英文半角下划线“\_”分隔,格式应为:

<identifier>发布单位标识\_起报时间编码\_预警类别代码\_预警级别代码\_发布时间编码</identifier>,其中:

- “发布单位标识”见 7.3.2。
- “起报时间编码”是对<effective>元素(表 1 第 20 行)时间取值的编码,精确到分钟,格式见 6.2.5。
- “预警类别代码”为<MDWI\_TypeCode>元素(表 1 第 15 行)的取值,见 7.3.8。
- “预警级别代码”为<MDWI\_SeverityCode>元素(表 1 第 14 行)的取值,见 7.3.7。
- “发布时间编码”是对<sent>元素(表 1 第 4 行)时间取值的编码,精确到分钟,格式见 6.2.5。

### 7.3.2 发布单位标识

表 1 第 3 行<sender>元素的内容为 6 位数字编码,格式应为:

<sender>XXYYZZ</sender>,其中:

- “XX”为省、自治区、直辖市、特别行政区代码。
- “YY”为市、地区、自治州、盟代码。
- “ZZ”为县、自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区代码。

“XXYYZZ”的编码方法见 GB/T 2260—2007 第 4 章,行政区划名称及代码见 GB/T 2260—2007 第 5 章。

本标准中,“000000”表示国家级气象主管机构所属的气象台站;“XX0000”表示 XX 对应省(自治区、直辖市、特别行政区)气象主管机构所属的气象台站;“XXYY00”表示 XX 对应省(自治区、直辖市、特别行政区) YY 对应市(地区、自治州、盟)气象主管机构所属的气象台站;“XXYYZZ”表示 XX 对应省(自治区、直辖市、特别行政区) YY 对应市(地区、自治州、盟) ZZ 对应县(自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区)气象主管机构所属的气象台站。

### 7.3.3 日期时间型

表 1 第 4 行〈sent〉元素、表 1 第 20 行〈effective〉元素和表 1 第 21 行〈expires〉元素都是日期时间型元素,格式为“YYYY-MM-DDThh:mm:ss+08:00”,其中:

- “YYYY”为日历年。
- “MM”为日历年中日历月的顺序数。
- “DD”为日历月中日历日的顺序数。
- “T”为时间的标志符,指出日的时间表示的开始。
- “hh”为时。
- “mm”为分。
- “ss”为秒。

本标准“YYYY-MM-DDThh:mm:ss”采用北京时。

“+08:00”为英文固定字符,表示北京时比协调世界时(UTC)超前“08”小时“00”分;“-”为英文半角中划线。

### 7.3.4 信息种类

表 1 第 5 行〈status〉元素的取值如表 2 所示。

表 2 信息种类代码

序号	名称	代码	说明
1	实际	Actual	真实的预警信息
2	演练	Exercise	用于演练的预警信息,演练说明见〈note〉元素
3	系统	System	支持系统内部功能的信息
4	测试	Test	测试信息
5	草稿	Draft	预警信息草稿

### 7.3.5 信息类型

表 1 第 6 行〈msgType〉元素的取值如表 3 所示。

表 3 信息类型代码

序号	名称	代码	说明
1	发布	Alert	首次发布的预警信息
2	更新	Update	对前期发布的预警信息的更新。被更新的预警信息的标识见〈reference〉元素
3	解除	Cancel	对前期发布的预警信息的解除。被解除的预警信息的标识见〈reference〉元素
4	确认	Ack	确认收到预信息。被确认的预警信息的标识见〈reference〉元素
5	错误	Error	拒绝接收预信息。被拒绝的预警信息的标识见〈reference〉元素, 拒绝原因见〈note〉元素

### 7.3.6 语种

表 1 第 12 行〈language〉元素的取值如表 4 所示,该表可根据[RFC 3066]进行扩展。

表 4 语种代码

序号	名称	代码	说明
1	中文	zh-CN	本<info>下属元素文本内容采用中文
2	英文	en-US	本<info>下属元素文本内容采用英文

### 7.3.7 预警级别代码

表 1 第 14 行<MDWI\_SeverityCode>元素的取值如表 5 所示。

表 5 预警级别代码

序号	名称	代码	说明
1	黑色	BLACK	预警信息的预警级别为黑色
2	红色	RED	预警信息的预警级别为红色
3	橙色	ORANGE	预警信息的预警级别为橙色
4	黄色	YELLOW	预警信息的预警级别为黄色
5	蓝色	BLUE	预警信息的预警级别为蓝色
6	白色	WHITE	预警信息的预警级别为白色
7	其他	OTHER	预警信息的预警级别为其他级别

### 7.3.8 预警类别代码

表 1 第 15 行<MDWI\_TypeCode>元素的取值如表 6 所示。

表 6 预警类别名称与代码

序号	预警		预警信号	
	名称	代码	名称	代码
1	台风	TYPHW	台风	TYPHS
2	暴雨	RNSMW	暴雨	RNSMS
3	高温	HEWVW	高温	HEWVS
4	寒潮	CDWVW	寒潮	CDWVS
5	大雾	HVFGW	大雾	HVFGS
6	暴雪	SNSMW	暴雪	SNSMS
7	海上大风	SEGLW	大风	GALES
8	沙尘暴	SDSMW	沙尘暴	SDSMS
9	干旱	DROUW	干旱	DROUS
10	霾	HAZEW	霾	HAZES
11	霜冻	FRSTW	霜冻	FRSTS

表 6 预警类别名称与代码(续)

序号	预警		预警信号	
	名称	代码	名称	代码
12	冰冻	FREEW	冰雹	HAILS
13	低温	LWTMW	道路结冰	RDICS
14	重污染天气	HVPWW	雷电	LIGHS
15	强对流天气	SCFWW	雷雨大风	TSGLS
16	其他	OTHEW	雪灾	SNDZS
17			森林火险	FRFDS
18			寒冷	COLDS
19			持续低温	CLTMS
20			电线积冰	WRICS
21			海上大风	SEGLS
22			低温	LWTMS
23			冰冻	FREES
24			扬沙	SDBLS
25			连阴雨(雪)	CRSNS
26			倒春寒	LSCDS
27			秋风	AUWDS
28			秋绵雨	ACRNS
29			降温	TMDRS
30			严寒	EXCDS
31			冻雨	FZRNS
32			干热风	DHWDS
33			强对流天气	SCFWS
34			山洪灾害气象风险	MTDMS
35			地质灾害气象风险	GDMRS
36			中小河流洪水气象风险	LRFMS
37			城市内涝气象风险	UWLMS
38			其他	OTHES

### 7.3.9 附加预警

表 1 第 16 行<additional\_MDWI>的内容由“附加预警信息名称”、“附加预警类别代码”、“附加预警级别代码”组成,格式应为:

```
<additional_MDWI>
  <additional_MDWI_Name>附加预警信息名称</additional_MDWI_Name>
```

〈additional\_MDWI\_TypeCode〉附加预警类别代码〈/additional\_MDWI\_TypeCode〉  
 〈additional\_MDWI\_SeverityCode〉附加预警级别代码〈/additional\_MDWI\_SeverityCode〉  
 〈/additional\_MDWI〉, 其中：  
 ——“附加预警信息名称”由附加预警信息的类别和级别组合而成, 如“暴雨蓝色预警”, “台风橙色预警信号”。  
 ——“附加预警类别代码”见表 6。  
 ——“附加预警级别代码”见表 5。

### 7.3.10 紧迫度

表 1 第 17 行〈urgency〉元素的取值如表 7 所示。

表 7 紧迫度代码

序号	名称	代码	说明
1	立刻响应	Immediate	立刻启动相应措施
2	尽快响应	Expected	尽快启动相应措施(1 小时内)
3	准备响应	Future	准备启动相应措施
4	无需响应	Past	无需启动相应措施
5	未知	Unknown	紧迫度未知

### 7.3.11 确定性

表 1 第 18 行〈certainty〉元素取值如表 8 所示。

表 8 确定性代码

序号	名称	代码	说明
1	一定发生	Observed	气象灾害已经或正在发生
2	很可能发生	Likely	气象灾害很可能发生(发生概率大于 50%)
3	可能发生	Possible	气象灾害可能发生(发生概率小于或等于 50%)
4	不太可能发生	Unlikely	气象灾害不太可能发生(发生概率近似等于 0)
5	不确定	Unknown	确定性未知

### 7.3.12 大地坐标系

表 1 第 43 行〈geodeticCoordinates〉元素的取值如表 9 所示。

表 9 大地坐标系代码

序号	名称	代码	说明
1	北京 54	BJS54	采用北京 54 坐标系
2	西安 80	XAS80	采用西安 80 坐标系
3	2000 中国	CGCS2000	采用 2000 中国大地坐标系
4	WGS84	WGS84	采用 WGS84 坐标系

### 7.3.13 多边形区域

表1第44行〈polygon〉元素的内容为依次排列的多边形各顶点的坐标,格式应为:

〈polygon〉Lat,Lon Lat,Lon Lat,Lon Lat,Lon [Lat,Lon...]〈/polygon〉,其中:

——“Lat”为纬度,以度和十进制小数度表示,见GB/T 16831—2013第H.2节;

——“Lon”为经度,以度和十进制小数度表示,见GB/T 16831—2013第H.3节。

“Lat,Lon”为坐标对,表示一个点,“Lat”和“Lon”用英文逗号“,”连接。

“Lat,Lon”之间用一个空格符分隔。

“Lat,Lon”依次排列,第一对“Lat,Lon”与最后一对“Lat,Lon”取值相同,表示首尾为同一个点的封闭图形。

表示一个多边形至少需要4对“Lat,Lon”。

### 7.3.14 圆形区域

表1第45行〈circle〉元素的内容为圆形区域的圆心坐标和半径,格式应为:

〈circle〉Lat,Lon r〈/circle〉,其中:

——“Lat”为圆心纬度坐标,以度和十进制小数度表示,见GB/T 16831—2013第H.2节;

——“Lon”为圆心经度坐标,以度和十进制小数度表示,见GB/T 16831—2013第H.3节;

——“r”为圆的半径,单位为千米。

“Lat”和“Lon”用英文逗号“,”连接。

“r”与“Lat,Lon”用一个空格符分隔。

### 7.3.15 地理区域编码

表1第46行〈geocode〉由〈valueName〉(代码名称)〈value〉(代码值)共同组成,格式应为:

```
〈geocode〉
  〈valueName〉CAD-STATS〈/valueName〉
  〈value〉A1A2A3A4A5A6B1B2B3C1C2C3〈/value〉
  〈/geocode〉
```

其中:

——“CAD-STATS”为固定编码,“-”为英文半角中划线,表示统计用中华人民共和国行政区划代码。

——“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>”为省级行政区划代码,表示省、自治区、直辖市、特别行政区。

——“A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>”为地级行政区划代码,表示市、地区、自治州、盟。

——“A<sub>5</sub>A<sub>6</sub>”为县级行政区划代码,表示县、自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区;

“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>A<sub>5</sub>A<sub>6</sub>”的编码规则见GB/T 2260—2007第3章。

——“B<sub>1</sub>B<sub>2</sub>B<sub>3</sub>”为乡级行政区划代码,表示街道(地区)、镇(民族镇)、乡、民族乡、苏木;“B<sub>1</sub>B<sub>2</sub>B<sub>3</sub>”的编码规则见GB/T 10114—2003第4章。

——“C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>”为村级行政区划代码,表示村、居民区;“C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>”的编码规则见《统计用区划代码和城乡划分代码编制规则》第二章。

本标准中,“000000000000”表示我国全部区域;“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>0000000000”表示A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>对应省(自治区、直辖市、特别行政区)的全部区域;“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>00000000”表示A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>对应省(自治区、直辖市、特别行政区)A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>对应市(地区、自治州、盟)的全部区域;“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>A<sub>5</sub>A<sub>6</sub>000000”表示A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>对应省(自治区、直辖市、特别行政区)A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>对应市(地区、自治州、盟)A<sub>5</sub>A<sub>6</sub>对应县(自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林

区、特区)的全部区域;“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>A<sub>5</sub>A<sub>6</sub>B<sub>1</sub>B<sub>2</sub>B<sub>3</sub>000”表示 A<sub>1</sub>A<sub>2</sub> 对应省(自治区、直辖市、特别行政区) A<sub>3</sub>A<sub>4</sub> 对应市(地区、自治州、盟) A<sub>5</sub>A<sub>6</sub> 对应县(自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区) B<sub>1</sub>B<sub>2</sub>B<sub>3</sub> 对应街道(地区)(镇(民族镇)、乡、民族乡、苏木)的全部区域;“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>A<sub>5</sub>A<sub>6</sub>B<sub>1</sub>B<sub>2</sub>B<sub>3</sub>C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>”表示 A<sub>1</sub>A<sub>2</sub> 对应省(自治区、直辖市、特别行政区) A<sub>3</sub>A<sub>4</sub> 对应市(地区、自治州、盟) A<sub>5</sub>A<sub>6</sub> 对应县(自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区) B<sub>1</sub>B<sub>2</sub>B<sub>3</sub> 对应街道(地区)(镇(民族镇)、乡、民族乡、苏木) C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub> 对应村(居民区)的全部区域。

“A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>A<sub>5</sub>A<sub>6</sub>B<sub>1</sub>B<sub>2</sub>B<sub>3</sub>C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>C<sub>3</sub>”的代码及其表示的行政区划名称(地理区域名称)和代码见中华人民共和国国家统计局颁布的信息。

### 7.3.16 多点

表 1 第 47 行〈multiPoint〉元素的内容为多个点的坐标,格式应为:

〈multiPoint〉Lat,Lon Lat,Lon Lat,Lon [Lat,Lon…]〈/multiPoint〉

其中,“Lat,Lon”为坐标对,表示一个点,编码方法同 7.3.13。

“Lat,Lon”之间用一个空格符分隔。

一个〈multiPoint〉元素至少需要 1 对“Lat,Lon”。

### 7.3.17 线

表 1 第 48 行〈line〉元素的内容为依次排列的折线的顶点坐标,格式应为:

〈line〉Lat,Lon Lat,Lon Lat,Lon [Lat,Lon…]〈/line〉

其中,“Lat,Lon”为坐标对,表示一个点,编码方法同 7.3.13。

“Lat,Lon”之间用一个空格符分隔。

一个〈line〉元素至少需要 2 对“Lat,Lon”。

附录 A  
(规范性附录)

**气象灾害预警信息 XML 模式(MDWI\_SCHEMA.xsd)**

```

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0"
  targetNamespace="MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" version="1.0">
  <xs:element name="alert">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>气象灾害预警信息编码规范</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="identifier" type="xs:string"/>
        <xs:element name="sender" type="xs:string"/>
        <xs:element name="sent">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:dateTime">
              <xs:pattern
value="\d\d\d\d-\d\d\dT\d\d:\d\d:\d\d[-,+]d\d:\d\d" />
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="status">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="Actual"/>
              <xs:enumeration value="Exercise"/>
              <xs:enumeration value="System"/>
              <xs:enumeration value="Test"/>
              <xs:enumeration value="Draft"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="msgType">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="Alert"/>
              <xs:enumeration value="Update"/>
              <xs:enumeration value="Cancel"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```

    <xs:enumeration value="Ack"/>
    <xs:enumeration value="Error"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="source" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="note" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="references" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="incidents" type="xs:string" minOccurs="0"/>
<xs:element name="info" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="language">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="zh-CN"/>
            <xs:enumeration value="en-US"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="MDWI_Name" type="xs:string"/>
      <xs:element name="MDWI_SeverityCode">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="BLACK"/>
            <xs:enumeration value="RED"/>
            <xs:enumeration value="ORANGE"/>
            <xs:enumeration value="YELLOW"/>
            <xs:enumeration value="BLUE"/>
            <xs:enumeration value="WHITE"/>
            <xs:enumeration value="OTHER"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="MDWI_TypeCode">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="TYPHW"/>
            <xs:enumeration value="RNSMW"/>
            <xs:enumeration value="HEVWW"/>
            <xs:enumeration value="CDVWW"/>
            <xs:enumeration value="HVFGW"/>
            <xs:enumeration value="SNSMW"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<xs:enumeration value="SEGLW"/>
<xs:enumeration value="SDSMW"/>
<xs:enumeration value="DROUW"/>
<xs:enumeration value="HAZEW"/>
<xs:enumeration value="FRSTW"/>
<xs:enumeration value="FREEW"/>
<xs:enumeration value="LWTMW"/>
<xs:enumeration value="HVPWW"/>
<xs:enumeration value="SCFWW"/>
<xs:enumeration value="OTHEW"/>
<xs:enumeration value="TYPHS"/>
<xs:enumeration value="RNSMS"/>
<xs:enumeration value="HEWVS"/>
<xs:enumeration value="CDWVS"/>
<xs:enumeration value="HVFGS"/>
<xs:enumeration value="SNSMS"/>
<xs:enumeration value="GALES"/>
<xs:enumeration value="SDSMS"/>
<xs:enumeration value="DROUS"/>
<xs:enumeration value="HAZES"/>
<xs:enumeration value="FRSTS"/>
<xs:enumeration value="HAILS"/>
<xs:enumeration value="RDICS"/>
<xs:enumeration value="LIGHS"/>
<xs:enumeration value="TSGLS"/>
<xs:enumeration value="SNDZS"/>
<xs:enumeration value="FRFDS"/>
<xs:enumeration value="COLDZS"/>
<xs:enumeration value="CLTMS"/>
<xs:enumeration value="WRICS"/>
<xs:enumeration value="SEGZS"/>
<xs:enumeration value="LWTMS"/>
<xs:enumeration value="FREES"/>
<xs:enumeration value="SDBLS"/>
<xs:enumeration value="CRSNS"/>
<xs:enumeration value="LSCDS"/>
<xs:enumeration value="AUWDS"/>
<xs:enumeration value="ACRNS"/>
<xs:enumeration value="TMDRS"/>
<xs:enumeration value="EXCDS"/>
<xs:enumeration value="FZRNS"/>
<xs:enumeration value="DHWDS"/>
<xs:enumeration value="SCFWS"/>
```

```

        <xs:enumeration value="MTDMS"/>
        <xs:enumeration value="GDMRS"/>
        <xs:enumeration value="LRFMS"/>
        <xs:enumeration value="UWLMS"/>
        <xs:enumeration value="OTHES"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="additional_MDWI" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="additional_MDWI_Name"
type="xs:string"/>
            <xs:element name="additional_MDWI_TypeCode"
type="xs:string"/>
            <xs:element name="additional_MDWI_SeverityCode"
type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="urgency" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="Immediate"/>
                <xs:enumeration value="Expected"/>
                <xs:enumeration value="Future"/>
                <xs:enumeration value="Past"/>
                <xs:enumeration value="Unknown"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="certainty" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="Observed"/>
                <xs:enumeration value="Likely"/>
                <xs:enumeration value="Possible"/>
                <xs:enumeration value="Unlikely"/>
                <xs:enumeration value="Unknown"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>

```

```

<xs:element name="audience" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
<xs:element name="effective">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:dateTime">
      <xs:pattern
value="\d\d\d\d-\d\d\dT\d\d:\d\d:\d\d[-,+]d\d:d\d\d"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="expires" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:dateTime">
      <xs:pattern
value="\d\d\d\d-\d\d\dT\d\d:\d\d:\d\d[-,+]d\d:d\d\d"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="validTime" type="xs:integer"/>
<xs:element name="senderName" type="xs:string"/>
<xs:element name="coSender" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="headline" type="xs:string"/>
  <xs:element name="description" type="xs:string"/>
  <xs:element name="shortText" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="instruction" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
  <xs:element name="editor" type="xs:string"
maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="issuer" type="xs:string"/>
  <xs:element name="contact" type="xs:string"/>
  <xs:element name="web" type="xs:anyURI" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="distributionChannel" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  <xs:element name="resource" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="resourceDesc"
type="xs:string"/>
        <xs:element name="mimeType" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    <xs:element name="size" type="xs:integer"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="uri" type="xs:anyURI"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="derefUri" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="digest" type="xs:string"
minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="area" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="areaDesc" type="xs:string"/>
            <xs:element name="geodeticCoordinates"
minOccurs="0">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value="BJS54"/>
                        <xs:enumeration value="XAS80"/>
                        <xs:enumeration value="CGCS2000"/>
                        <xs:enumeration value="WGS84"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="polygon" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="circle" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="geocode" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="valueName"
type="xs:string"/>
                        <xs:element name="value"
type="xs:string"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="multiPoint" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

```
<xs:element name="line" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element name="altitude" type="xs:decimal"
minOccurs="0"/>
<xs:element name="ceiling" type="xs:decimal"
minOccurs="0"/>
<xs:element name="affectedStations"
type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

**附录 B**  
(资料性附录)  
气象灾害预警信息示例(发布)

**B. 1 说明**

浙江省气象台 2013 年 10 月 06 日 17 时发布台风红色预警信号, 预警信息文件名和文件内容见 B. 2, B. 3。

**B. 2 文件名**

MDWI\_330000\_TYPHS\_RED\_201310061705\_01200\_A.XML

**B. 3 文件内容**

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alert xmlns="MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation="MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0MDWI_SCHEMA.xsd">
  <identifier>330000_201310061700_TYPHS_RED_201310061705</identifier>
  <sender>330000</sender>
  <sent>2013-10-06T17:05:00+08:00</sent>
  <status>Actual</status>
  <msgType>Alert</msgType>
  <info>
    <language>zh-CN</language>
    <MDWI_Name>台风红色预警信号</MDWI_Name>
    <MDWI_SeverityCode>RED</MDWI_SeverityCode>
    <MDWI_TypeCode>TYPHS</MDWI_TypeCode>
    <urgency>Immediate</urgency>
    <certainty>Observed</certainty>
    <audience>全部人员</audience>
    <effective>2013-10-06T17:00:00+08:00</effective>
    <expires>2013-10-07T17:00:00+08:00</expires>
    <validTime>720</validTime>
    <senderName>浙江省气象台</senderName>
    <headline>浙江省气象台 2013 年 10 月 06 日 17 时发布台风红色预警信号</headline>
    <description>浙江省气象台 2013 年 10 月 06 日 17 时发布台风红色预警信号:今年第 23 号强台风“菲特”今天 16 时其中心位于我省温州市东南方向大约 250 千米的西北太平洋洋面上。预计未来“菲特”仍将以每小时 15~20 千米的速度向西北偏西方向移动, 将于……</description>
```

〈shortText〉浙江省气象台 2013 年 10 月 06 日 17 时发布台风红色预警信号,请注意防范。  
 〈/shortText〉

〈instruction〉1、进入特别紧急防风状态,建议停业、停课(特殊行业除外)。2、人员应尽可能待在防风安全的地方,相关应急处置部门和抢险单位随时准备启动抢险应急方案……〈/instruction〉

〈editor〉XXX〈/editor〉  
 〈issuer〉YYY〈/issuer〉  
 〈contact〉ZZZ〈/contact〉  
 〈resource〉  
 〈resourceDesc〉2013 年 10 月 06 日 17 时台风菲特路径预报〈/resourceDesc〉  
 〈mimeType〉JPG〈/mimeType〉  
 〈size〉35871〈/size〉  
 〈uri〉http://www.weather.com.cn/alarm/image/fitow\_201310061700.jpg〈/uri〉  
 〈/resource〉  
 〈area〉  
 〈areaDesc〉浙江省中部及东南部地区〈/areaDesc〉  
 〈geodeticCoordinates〉CGCS2000〈/geodeticCoordinates〉  
 〈polygon〉31.569174,124.925536 31.662731,121.124266 28.912013,118.751220  
 25.750423,119.102782 26.086386,122.684325 31.569174, 124.925536〈/polygon〉  
 〈/area〉  
 〈area〉  
 〈areaDesc〉浙江省中部及东南部地区〈/areaDesc〉  
 〈geodeticCoordinates〉CGCS2000〈/geodeticCoordinates〉  
 〈circle〉27.868215,123.541259 350〈/circle〉  
 〈/area〉  
 〈area〉  
 〈areaDesc〉浙江省杭州市〈/areaDesc〉  
 〈geocode〉  
 〈valueName〉CAD-STATS〈/valueName〉  
 〈value〉330100000000〈/value〉  
 〈/geocode〉  
 〈/area〉  
 〈area〉  
 〈areaDesc〉浙江省宁波市〈/areaDesc〉  
 〈geocode〉  
 〈valueName〉CAD-STATS〈/valueName〉  
 〈value〉330200000000〈/value〉  
 〈/geocode〉  
 〈/area〉  
 〈area〉  
 〈areaDesc〉浙江省温州市〈/areaDesc〉  
 〈geocode〉  
 〈valueName〉CAD-STATS〈/valueName〉  
 〈value〉330300000000〈/value〉  
 〈/geocode〉

```
</geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省嘉兴市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330400000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省绍兴市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330600000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省舟山市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330900000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省台州市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>331000000000</value>
  </geocode>
</area>
</info>
</alert>
```

附录 C  
(资料性附录)  
气象灾害预警信息示例(更新)

### C.1 说明

浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 02 时将台风红色预警信号降为台风橙色预警信号, 预警信息文件名和文件内容见 C.2, C.3。

### C.2 文件名

MDWI\_330000\_TYPHS\_ORANGE\_201310070205\_01200\_U.XML

### C.3 文件内容

```

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alert xmlns="MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation=" MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0 MDWI_SCHE-
MA.xsd">
  <identifier>330000_201310070200_TYPHS_ORANGE_201310070205</identifier>
  <sender>330000</sender>
  <sent>2013-10-07T02:05:00+08:00</sent>
  <status>Actual</status>
  <msgType>Update</msgType>
  <references>330000_201310061700_TYPHS_RED_201310061705</references>
  <info>
    <language>zh-CN</language>
    <MDWI_Name>台风橙色预警信号</MDWI_Name>
    <MDWI_SeverityCode>ORANGE</MDWI_SeverityCode>
    <MDWI_TypeCode>TYPHS</MDWI_TypeCode>
    <urgency>Expected</urgency>
    <certainty>Observed</certainty>
    <audience>全部人员</audience>
    <effective>2013-10-07T02:00:00+08:00</effective>
    <expires>2013-10-08T02:00:00+08:00</expires>
    <validTime>720</validTime>
    <senderName>浙江省气象台</senderName>
    <headline>浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 02 时将台风红色预警信号降为台风橙色预警信
号</headline>
    <description>浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 02 时将台风红色预警信号降为台风橙色预警

```

信号,请注意防范。</description>

<shortText>浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 02 时将台风红色预警信号降为橙色,请注意防范。</shortText>

<instruction>1、进入紧急防风状态,建议中小学停课,海上作业人员撤离至安全区域,在渔港停泊的大马力渔船上的值班人员应当加强自我防护,并按有关规定操作。2、居民切勿随意外出,确保老人小孩留在家中最安全的地方……</instruction>

<editor>XXX</editor>  
<issuer>YYY</issuer>  
<contact>ZZZ</contact>  
<area>  
    <areaDesc>浙江省中部及东南部地区</areaDesc>  
    <geodeticCoordinates>CGCS2000</geodeticCoordinates>  
    <polygon>31.569174,124.925536 31.662731,121.124266 28.912013,118.751220  
25.750423,119.102782 26.086386,122.684325 31.569174, 124.925536</polygon>  
    </area>  
<area>  
    <areaDesc>浙江省中部及东南部地区</areaDesc>  
    <geodeticCoordinates>CGCS2000</geodeticCoordinates>  
    <circle>27.868215,123.541259 350</circle>  
    </area>  
<area>  
    <areaDesc>浙江省杭州市</areaDesc>  
    <geocode>  
        <valueName>CAD-STATS</valueName>  
        <value>330100000000</value>  
    </geocode>  
    </area>  
<area>  
    <areaDesc>浙江省宁波市</areaDesc>  
    <geocode>  
        <valueName>CAD-STATS</valueName>  
        <value>330200000000</value>  
    </geocode>  
    </area>  
<area>  
    <areaDesc>浙江省温州市</areaDesc>  
    <geocode>  
        <valueName>CAD-STATS</valueName>  
        <value>330300000000</value>  
    </geocode>  
    </area>  
<area>  
    <areaDesc>浙江省嘉兴市</areaDesc>

```
<geocode>
  <valueName>CAD-STATS</valueName>
  <value>330400000000</value>
</geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省绍兴市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330600000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省舟山市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330900000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省台州市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>331000000000</value>
  </geocode>
</area>
</info>
</alert>
```

**附录 D**  
(资料性附录)  
**气象灾害预警信息示例(解除)**

**D. 1 说明**

浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 12 时解除台风橙色预警信号, 预警信息文件名和文件内容见 D. 2, D. 3。

**D. 2 文件名**

MDWI\_330000\_TYPHS\_ORANGE\_201310071205\_01200\_C.XML

**D. 3 文件内容**

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alert xmlns="MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation=" MeteorologicalDisasterWarningInformationXMLSchema1.0 MDWI_SCHE-
MA.xsd">
  <identifier>330000_201310071200_TYPHS_ORANGE_201310071205</identifier>
  <sender>330000</sender>
  <sent>2013-10-07T12:05:00+08:00</sent>
  <status>Actual</status>
  <msgType>Cancel</msgType>
  <references>330000_201310070200_TYPHS_ORANGE_201310070205</references>
  <info>
    <language>zh-CN</language>
    <MDWI_Name>台风橙色预警信号</MDWI_Name>
    <MDWI_SeverityCode>ORANGE</MDWI_SeverityCode>
    <MDWI_TypeCode>TYPHS</MDWI_TypeCode>
    <urgency>Expected</urgency>
    <certainty>Observed</certainty>
    <audience>全部人员</audience>
    <effective>2013-10-07T12:00:00+08:00</effective>
    <expires>2013-10-08T12:00:00+08:00</expires>
    <validTime>720</validTime>
    <senderName>浙江省气象台</senderName>
    <headline>浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 12 时解除台风橙色预警信号</headline>
    <description>浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 12 时解除台风橙色预警信号。</description>
    <shortText>浙江省气象台 2013 年 10 月 07 日 12 时解除台风橙色预警信号。</shortText>
```

```

<editor>XXX</editor>
<issuer>YYY</issuer>
<contact>ZZZ</contact>
<area>
  <areaDesc>浙江省中部及东南部地区</areaDesc>
  <geodeticCoordinates>CGCS2000</geodeticCoordinates>
  <polygon>31.569174,124.925536 31.662731,121.124266 28.912013,118.751220
  25.750423,119.102782 26.086386,122.684325 31.569174, 124.925536</polygon>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省中部及东南部地区</areaDesc>
  <geodeticCoordinates>CGCS2000</geodeticCoordinates>
  <circle>27.868215,123.541259 350</circle>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省杭州市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330100000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省宁波市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330200000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省温州市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330300000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>
  <areaDesc>浙江省嘉兴市</areaDesc>
  <geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330400000000</value>
  </geocode>
</area>
<area>

```

```
<areaDesc>浙江省绍兴市</areaDesc>
<geocode>
    <valueName>CAD-STATS</valueName>
    <value>330600000000</value>
</geocode>
</area>
<area>
    <areaDesc>浙江省舟山市</areaDesc>
    <geocode>
        <valueName>CAD-STATS</valueName>
        <value>330900000000</value>
    </geocode>
</area>
<area>
    <areaDesc>浙江省台州市</areaDesc>
    <geocode>
        <valueName>CAD-STATS</valueName>
        <value>331000000000</value>
    </geocode>
</area>
</info>
</alert>
```

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法
  - [2] GB/T 12409—2009 地理网络
  - [3] GB/T 27962—2011 气象灾害预警信号图标
  - [4] GB/T 27966—2011 灾害性天气预报警报指南
  - [5] QX/T 116—2010 重大气象灾害应急响应启动等级
  - [6] 中国气象局.气象灾害预警信号发布与传播办法.2007年6月12日
  - [7] 中国气象局.中央气象台气象灾害预警发布办法. <http://www.weather.com.cn/index/qxzs/06/628209.shtml>
  - [8] 王春芳,陈永涛,李春来,蒋克俭.基于北斗卫星的预警信息发布技术研究及实现.应用气象学报,2014,25(3):375-384
  - [9] 王春芳,李春来,陈永涛,刘然.卫星通信预警信息发布编码研究.电信科学,2009,25 (12): 36-40
  - [10] National Weather Service. NOAA Weather Radio(NWR) Transmitters NWR Specific Area Message Encoding. <http://www.nws.noaa.gov/directives/sym/pd01017012curr.pdf>
  - [11] OASIS Standard. Common Alerting Protocol Version 1.2. <http://docs.oasis-open.org/emergency/cap/>
-

中华人民共和国  
气象行业标准  
气象灾害预警信息编码规范

QX/T 342—2016

\*

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.qxcb.com>

发行部：010-68408042

北京中新伟业印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

\*

开本：880×1230 1/16 印张：2.25 字数：67.5 千字

2017 年 1 月第一版 2017 年 1 月第一次印刷

\*

书号：135029-5846 定价：34.00 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