



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 279—2015

电视气象新闻素材交换文件规范

File specification for meteorological TV news material exchange

2015-07-21 发布

2015-12-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 交换文件的组成	1
4 文件命名规则	1
5 视音频文件技术要求	2
6 XML 文件要求	2
附录 A(资料性附录) XML 文件格式举例	3
附录 B(规范性附录) 素材分类	4
参考文献	5

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气象影视分技术委员会(SAC/TC 345/SC 1)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。

本标准主要起草人:杨玉真、王新、李孟頔。

电视气象新闻素材交换文件规范

1 范围

本标准规定了电视气象新闻素材交换文件的组成、文件命名规则和视音频文件的技术要求、封装格式以及文件元数据描述要求。

本标准适用于电视气象新闻素材文件的交换。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

电视气象新闻素材 meteorological TV news material

在气象类电视新闻节目制作和播出中所使用的视音频素材成片 and 素材片断等。

2.2

XML 文件 extensible markup language file

用于标记电子文件使其具有结构性的标记语言文件,可以用来标记数据、定义数据类型,是一种允许用户对自己的标记语言进行定义的源语言文件。

3 交换文件的组成

电视气象新闻素材的交换文件应包含视音频文件和 XML 文件。视音频文件应符合第 5 章的技术要求,XML 文件为供交换的视音频文件的元数据信息,描述要求见第 6 章。

4 文件命名规则

4.1 结构

电视气象新闻素材的交换文件名由字段及字段分隔符组成。

字段描述文件的基本信息。文件名有三个字段字,第一个为日期,第二个为内容摘要,第三个为扩展名。

字段分隔符用来区分不同字段。用下划线“_”或小数点“.”作为分隔符,其中日期字段与内容摘要字段间用“_”分割,内容摘要字段与扩展名字段用“.”分割。

视音频文件名和 XML 文件名结构应一致。除扩展名字段外,文件名其他字段内容应相同。

4.2 格式

电视气象新闻素材的交换文件名的格式为:日期_内容摘要.扩展名。

日期格式为 yyyymmdd,用数字“0”~“9”表示年月日。年月日的值应是规范的公元纪年取值,用四位数字表示“年”,两位数字表示“月”,两位数字表示日,当“月”、“日”取值不足两位时,高位以数字“0”填充,共 8 位数字,长度固定。

示例:

2014 年 1 月 1 日的日期格式为:20140101。

内容摘要可使用的合法字符有:简体中文、大写字母“A”~“Z”、小写字母“a”~“z”、数字“0”~“9”。扩展名视文件类型而定,视音频文件扩展名为 mp4,XML 文件扩展名为 xml。扩展名字母宜为小写。文件名总长度不应超过 128 字节。

5 视音频文件技术要求

5.1 标清视频

标清视音频文件的视频图像分辨率为 720×576 像素,色度格式 4:2:0,扫描格式为 625/50 隔行,压缩编码方式为 H.264,压缩编码率宜为 2.5 Mbit/s。

5.2 高清视频

高清视音频文件的视频图像分辨率为 1920×1080 像素,色度格式 4:2:0,扫描格式为 1125/50 隔行,压缩编码方式为 H.264,压缩编码率宜为 9 Mbit/s。

5.3 音频

标清、高清视音频文件的音频采集编码格式为 AAC(高级音频编码,Advanced Audio Coding),压缩编码率宜为 384 kbit/s,采样频率为 48 kHz,量化精度为 16 bit 或 20 bit,采集声道数为 2 个。

5.4 视音频封装

用于交换使用的视音频文件应进行格式封装,封装格式为 MP4(MPEG-4 Part 14)。

6 XML 文件要求

用 XML 文件对电视气象新闻素材的元数据信息进行描述,XML 文件中的中文字符为 UTF-8 编码,英文字符、数字等为半角小写。XML 描述项内容和最大字节数见表 1。

XML 文件格式示例参见附录 A。

表 1 XML 文件内容组成定义表

描述项标记	描述项	限制最大字节数
ClipName	素材名称	128
Content	素材内容概述	2048
Provider	素材发送单位	128
Sender	素材发送人员	128
Date	素材拍摄发布时间(yyyy/mm/dd)	16
Log	素材场记	512
Keyword	素材关键字(出现多个关键字时,以逗号隔开)	128
Code	素材类别代码(代码说明见附录 B)	4
FileName	文件名称和扩展名	128
FileTimeLength	素材时长(hh:mm:ss)	16
FileSize	素材文件大小(单位:KB)	16
MD5	素材 MD5 码	32

附 录 A
(资料性附录)
XML 文件格式举例

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<ImportClip>
  <ClipName>20130506_湖北龙卷风灾害天气救援现场</ClipName>
  <Content>湖北省公众气象服务中心关于龙卷风灾害天气救援现场的一组画面</
Content>
  <Provider>湖北省公众气象服务中心</Provider>
  <Sender>李磊</Sender>
  <Date>2013/05/06</Date>
  <Log>湖北龙卷风现场</Log>
  <Keyword>龙卷风</Keyword>
  <Code>1</Code>
  <FileItem>
    <FileName>20130506_龙卷风灾害天气.mp4</FileName>
    <FileTimeLength>00:23:50</FileTimeLength>
    <FileSize>82794496</FileSize>
  </FileItem>
  <MD5>902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932</MD5>
</ImportClip>
```

附 录 B
(规范性附录)
素材分类

素材分 3 种类别,每个类别的名称、说明及对应代码见表 B.1。

表 B.1 素材分类数值代码表

素材类别	数值代码
一般素材 ^a	3
加急素材 ^b	2
重大突发灾害素材 ^c	1
^a 指普通的或没有特殊业务要求的视音频素材； ^b 指在短时期内需要及时播出的视音频素材； ^c 指与国家级或省级气象主管机构启动应急响应相关的视音频素材。	

参 考 文 献

- [1] GB 3174—1995 PAL制电视广播技术规范
 - [2] GB/T 14857—1993 演播室数字电视编码参数规范
 - [3] GY/T 155—2000 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值
 - [4] QX/T 129—2011 气象数据传输文件命名
-

中华人民共和国
气象行业标准
电视气象新闻素材交换文件规范
QX/T 279—2015

*

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:010-68409198
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:0.75 字数:22.5千字
2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

*

书号:135029-5750 定价:10.00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