

ICS 33.160
M 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 28160—2011

数字电视广播电子节目指南规范

Specification of electronic programme guide for digital television broadcasting

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	4
4 EPG 信息	4
4.1 EPG 信息的构成	4
4.2 基本 EPG 信息的传输	5
5 网络信息	8
5.1 网络基本信息	8
5.2 传送流信息	9
5.3 网络信息在 NIT 表中的表示	10
5.4 网络信息所关联的描述符	11
6 业务群信息	12
6.1 业务群基本信息	13
6.2 业务列表信息	14
6.3 业务群信息在 BAT 表中的表示	14
6.4 业务群信息所关联的描述符	14
7 业务描述信息	15
7.1 业务描述信息	16
7.2 业务信息在 SDT 中的表示	17
7.3 业务描述所关联的描述符	18
8 事件信息	19
8.1 事件信息	20
8.2 事件信息在 EIT 中的表示	21
8.3 事件信息所关联的描述符	22
附录 A (资料性附录) 基于 XML 的 EPG 内容格式	24
A.1 简介	24
A.2 EPG 信息的 XML 模式描述	24
A.2.1 XML 模式结构	24
A.2.2 XML 模式基本类型定义(epgtype.xsd)	28
A.2.3 XML 模式元素定义(cepg.xsd)	40

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会(SAC/TC 239)归口。

本标准起草单位:国家广播电影电视总局数字(高清晰度)电视标准工作组、中央电视台、国家广播电影电视总局广播电视规划院、国家广播电影电视总局广播科学研究院、北京永新同方公司、北京中视联数字系统有限公司、中国科学院声学研究所、天柏宽带网络科技有限公司。

本标准主要起草人:丁文华、宋宜纯、梅剑平、包天珍、朱佩江、郑敏华、张勤、张淮野、张泰乐、李劲松、杨磊、高占建、阎军、智卫、薛斌、刘奔、罗韬、夏国光、靳华、崔俊生、宁金辉、孙岩。

数字电视广播电子节目指南规范

1 范围

本标准规定了应用于数字电视广播的基本 EPG 信息的内容格式和传输方式,以及应用于交换的扩展 EPG 信息的内容格式。对于应用于数字电视广播的扩展 EPG 内容格式和传输方式,由于与中间件和其他一些正在研究中的数字电视标准密切相关,本标准中目前未作规定。

本标准没有规定 EPG 的生成和显示方式,运营商和数字电视接收终端制造商可以自由选择生成和显示方式。

本标准适用于数字电视广播前端向接收终端传递基本 EPG 信息和数字电视广播前端之间交换 EPG 信息。

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 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 4880.1—2005 语种名称代码 第 1 部分:2 字母代码

GB/T 4880.2—2000 语种名称代码 第 2 部分:3 字母代码

GB/T 4880.3—2009 语种名称代码 第 3 部分:所有语种的 3 字母代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 8565.1—1988 信息处理 文本通信用编码字符集 第 1 部分:总则

GB 13000.1 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第 1 部分:体系结构与基本多文种平面

GB/T 15273.1—1994 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第 1 部分:拉丁字母一

GB/T 17975.1—2010 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第 1 部分:系统

GB 20600—2006 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制

GB/T 28161—2011 数字电视广播业务信息规范

GY/Z 175—2001 数字电视广播条件接收系统规范

GY/T 201—2004 数字电视系统中的数据广播规范

ISO 639-2 语言名称编码 第 2 部分:Alpha-3 编码(Codes for the representation of the names of languages—Part 2:Alpha-3 code)

ETSI ETR 162 数字视频广播(DVB):DVB 系统业务信息(SI)编码分配(Digital video broadcasting (DVB):Allocation of service information (SI) codes for DVB systems)

ETSI TR 101 211 数字视频广播(DVB):业务信息(SI)的实现和应用指南(Digital video broadcasting (DVB):Guidelines on implementation and usage of service information (SI))

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。