

GY

中华人民共和国广播电影电视行业标准

GY/T 230-2008

数字电视广播业务信息规范

Specification of service information for digital television broadcasting

2008-02-28 发布

2008-03-01 实施

国家广播电影电视总局 发布

前 言

本标准代替GY/Z 174-2001《数字电视广播业务信息规范》，本标准与GY/Z 174-2001的主要区别如下：

1. 将行业标准化指导性技术文件改为行业标准；
2. 规范性引用文件增加了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》，并对本标准中相关的内容进行了修改；
3. 对GY/Z 174-2001中6.2.12.3中待定的地面传送系统描述符，根据GB/T 20600-2006的有关规定进行了定义；
4. 由于GB/T 20600-2006标准的信道帧中没有对CELL_ID进行定义，为避免冲突，删除了本标准中与CELL ID相关的所有内容。

本标准的附录A、附录B、附录D为规范性附录；本标准的附录C、附录E为资料性附录。

本标准由全国广播电视标准化技术委员会归口。

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。

本标准主要起草人：梅剑平、陈科、陈壮、黄伟红、姜河、姜秀华、李熠星、马玥、倪宏、张建生、肖辉、党海飞、张淮野、董文辉、王惠明、赵茂祥、邹义生、袁爱建、彭向军。

数字电视广播业务信息规范

1 范围

本标准规定了数字电视广播业务信息 (SI) 数据, 这些数据是数字电视广播码流的组成部分, 帮助用户从码流中选择业务和/或事件的信息, 使综合接收解码器 (IRD) 能自动设置可供选择的业务。业务信息自动设置部分的数据主要由 GB/T 17975.1-2000 中的节目特定信息 (PSI) 给出。

本标准规定了补充 PSI 的附加数据, 以帮助 IRD 自动调谐, 并规定了显示给用户的附加信息。显示这些信息的方式没有在本标准中规定, IRD 制造商可以自由选择显示方式。

电子节目指南 (EPG) 将成为数字电视传输的一种应用。本标准所规定的业务信息中包含的数据可以作为电子节目指南的基础。

本标准适用于广播电视行业的数字电视广播业务。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改单 (不包括勘误的内容) 或修订版均不适用于本标准, 然而, 鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本标准。

GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集 (UCS)

GB/T 15273.1-1994 信息处理 八位单字节编码图形字符集

GB/T 17191.3-1997 信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第3部分: 音频

GB/T 17975.1-2000 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/T 17975.3-2001 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第3部分: 音频

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

GY/Z 175-2001 数字电视广播条件接收系统规范

ISO 639-2 语言名称编码 第2部分: Alpha-3 编码

IEC 1883-1 用户音频/视频设备—数字接口 第1部分: 总体

IEC 1883-4 用户音频/视频设备—数字接口 第4部分: MPEG-2 TS 数据

KSC 5601 (1987) 信息交换编码

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

业务群 bouquet

同一实体在市场中提供的业务集合。

3.1.2

广播者 (业务提供者) broadcaster (service provider)

组织一系列事件或节目, 并按时间表或者实际需要将其传送给观众的机构。

3.1.3

组件 (基本流) component (Elementary Stream)

构成一个事件的一个或多个实体。例如: 视频、音频、图文。

3.1.4

条件接收系统 Conditional Access (CA) system

可以控制用户接收业务、节目和事件的系统。