



中华人民共和国国家标准

GB/T 33557—2017

地面数字电视测试用码流规范

Specification of testing TS for terrestrial digital television

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

本标准主要起草单位：中国电子技术标准化研究院、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：胡鹏、陈仁伟、齐琪。

地面数字电视测试用码流规范

1 范围

本标准规定了用于地面数字电视测试过程使用的传送流(以下简称“测试用码流”)的技术要求。
本标准适用于地面数字电视终端产品测试过程使用的传送流。

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 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/T 17975.2—2000 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第2部分:视频
 GB/T 17975.3—2002 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/T 20090.2—2013 信息技术 先进音视频编码 第2部分:视频
 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
 GB/T 22726—2008 多声道数字音频编解码技术规范
 GB/T 28161—2011 数字电视广播业务信息规范
 GB/T 28430—2012 数字电视系统数据广播技术规范
 SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

3 术语和定义

SJ/T 11324—2006 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 传送流复用和接口

测试用码流的传送流复用和接口应符合 GB/T 17975.1—2010 的规定。

4.2 传送流数据率

测试用码流的传送流数据率应符合 GB 20600—2006 中规定的系统净荷数据率,其中空包占比不应大于 5%。

4.3 视频编码

用于非视频解码评价的测试用码流应符合 GB/T 17975.2—2000 的规定。

用于 MPEG-2 视频解码评价的测试用码流应根据测试用途符合 GB/T 17975.2—2000 的规定。

用于 AVS 视频解码评价的测试用码流应根据测试用途符合 GB/T 20090.2—2013 的规定。

4.4 音频编码

用于非音频解码评价的测试用码流应符合 GB/T 17975.3—2002 中 MPEG-1 层 II 的规定。