

ICS 33.160.60
M 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 38829—2020

IPTV 媒体交付系统技术要求 内容接入

Technical requirements for IPTV media delivery system—
Content access

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
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	1
4 内容接入接口	2
5 内容接入通信流程	2
6 内容接入通信协议	4
6.1 内容下发指令通知原语	4
6.2 内容下发指令通知响应原语	4
6.3 内容接入结果通知原语	5
6.4 内容接入结果通知响应原语	6
6.5 回看内容录制结果通知原语	6
6.6 回看内容录制结果通知响应原语	7
7 内容管理 XML 文件技术要求	8
7.1 XML 文件结构	8
7.2 ADI 定义	9
7.3 Objects 定义及分类	9
7.4 视音频参数定义	28
7.5 XML schema	30
7.6 内容管理 XML 文件示例	32
8 处理结果(ResultCode)代码表	34
附录 A (资料性附录) ContentID 命名规则	36
附录 B (资料性附录) PhysicalContentID 编码规则	37

前 言

本标准是《IPTV 媒体交付系统技术要求》系列标准之一,本系列标准的名称和结构如下:

- GB/T 38828 IPTV 媒体交付系统技术要求 场景和需求;
- GB/T 38827 IPTV 媒体交付系统技术要求 体系架构;
- GB/T 38826 IPTV 媒体交付系统技术要求 总体要求;
- GB/T 38829 IPTV 媒体交付系统技术要求 内容接入;
- GB/T 38830 IPTV 媒体交付系统技术要求 全局负载均衡子系统;
- GB/T 38831 IPTV 媒体交付系统技术要求 媒体分发存储子系统;
- GB/T 38754 IPTV 媒体交付系统技术要求 流媒体服务。

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。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国信息通信研究院、中国电信集团有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、东方明珠新媒体股份有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国移动通信集团公司、上海诺基亚贝尔股份有限公司。

本标准主要起草人:聂秀英、陈戈、缪川扬、张立杰、彭旭辉、梁洁、陈炜、李金成、乔治、顾方方。

IPTV 媒体交付系统技术要求

内容接入

1 范围

本标准规定了 IPTV 媒体交付系统的内容接入接口、内容接入通信流程和内容接入通信协议以及内容管理文件等内容接入技术要求。

本标准适用于 IPTV 媒体交付系统。

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 20090.2—2013 信息技术 先进音视频编码 第 2 部分:视频

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。

3.1.1

内容接入 content access

将媒体内容从内容运营和管理系统注入并存储在 IPTV 媒体交付系统中的过程。

3.1.2

电子节目单 electronic program guide

按不同的分类规则组合在一起的数字电视节目列表,通过电子的方式提供给用户使用。

注:用户通过遥控器就可以进行查看,也可以从电子节目单中直接切换到正在播放的节目中去。

3.1.3

时移 time shifting

在媒体初始传输之后允许内容回放的功能。

3.1.4

内容 content

任何形式的数字数据。

注:具有分发和交付附加限制内容的一个重要形式是连续媒体。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AAC:高级音频编码(Advanced Audio Coding)

AVS:先进视频编码(Advanced video Coding)

CMS:内容管理系统(Content Management System)

COP:内容运营平台(Content Operator Platform)