

# GY

## 中华人民共和国广播电影电视行业标准

GY/T 260—2012

---

### 广播电视数字版权管理数字内容标识

Digital content identifier of radio and television digital rights management

2012 - 10 - 23 发布

2012 - 10 - 23 实施

---

国家广播电影电视总局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 DCID 的结构 .....	2
5 DCID 的表示方式 .....	2
参考文献 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：中央电视台、清华大学、中国国际电视总公司、北京捷成世纪科技股份有限公司、成都索贝数码科技股份有限公司、新奥特（北京）视频技术有限公司、北京中科大洋科技发展股份有限公司、新晨科技股份有限公司。

本标准主要起草人：宋宜纯、赵黎、刘万铭、袁辉、赵严、康庆阳、蔡贺、陈红、李伟力、李杰、何锋、王付生、宋建云、赵于平、高云燕、张大勇。

# 广播电视数字版权管理数字内容标识

## 1 范围

本标准规定了广播电视数字版权管理中数字内容标识的结构、分配和使用的规则。  
本标准适用于广播电视数字内容的制作、分发和使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

## 3 术语和定义

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

**数字内容 digital content**

以数字形式记录和传播的内容，包括文本、图形、图像、音频、视频及其组合。

#### 3.1.2

**数字内容标识 digital content identifier**

数字内容的唯一标识符。

#### 3.1.3

**内容提供者 content provider**

拥有数字内容及其版权的法人或自然人。

#### 3.1.4

**DCID 管理机构 DCID management agency**

负责数字内容标识（DCID）的注册、管理和维护的机构。

#### 3.1.5

**注册代理机构 registration agent (RA)**

负责数字内容标识（DCID）的注册代理机构。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

DCID 数字内容标识 (Digital Content Identifier)

DRM 数字版权管理 (Digital Rights Management)

RA 注册代理机构 (Registration Agent)

## 4 DCID 的结构

### 4.1 概述

DCID编码结构分为6段，包括：版本号、提供者类别、注册代理机构、内容提供者、注册年份和内容编码。

### 4.2 版本号

用于标识DCID的编码版本。

### 4.3 提供者类别

用于标识内容提供者的类别，包括法人和自然人。

### 4.4 注册代理机构

用于标识注册代理机构。

### 4.5 内容提供者

用于标识数字内容的提供者。

### 4.6 注册年份

用于标识DCID的注册年份。

### 4.7 内容编码

用于标识同一内容提供者同一年份的不同数字内容。

## 5 DCID 的表示方式

### 5.1 概述

DCID的表示方式有十进制字符和二进制比特两种。十进制数字字符的方式表示便于显示和打印，长度为64比特的二进制方式便于计算机处理以及嵌入数字内容的场合使用。

### 5.2 十进制表示方法

DCID十进制表示方法由6段的十进制数字字符组成，各段之间用一个连字符“-”分隔。编码前面应冠以大写字母“DCID”。其结构关系为：“DCID 版本号-提供者类别-注册代理机构-内容提供者-注册年份-内容编码”。十进制编码使用定长标识。

示例：DCID 1-0-010-0004503-2006-00000321。

#### 5.2.1 版本号

用1位十进制数字表示，取值范围是0~7。

### 5.2.2 提供者类别

数字“0”表示法人，数字“1”表示自然人。

### 5.2.3 注册代理机构

用1至3位十进制数字表示，取值范围是0~255。

### 5.2.4 内容提供者

当“提供者类别”值为“0”时，用1至7位十进制数字表示，取值范围是0~1,048,575；当“提供者类别”值为“1”时，用1至10位十进制数字表示，取值范围是0~4,294,967,295。

### 5.2.5 注册年份

采用符合GB/T 7408-2005规定的日期格式表示，长度为4个十进制数字字符，其值是用自然注册年份数值减去2000，范围是0~255。显示和打印时，用实际存储的值加上2000所得的对应数值。

示例：注册年份的值为“1”时显示的是“2000”加“1”结果“2001”。

### 5.2.6 内容编码

当“提供者类别”值为“0”时，用1至8位十进制数字表示，取值范围是0~16,777,215；当“提供者类别”值为“1”时，用1至4位十进制数字表示，取值范围是0~4,095。

## 5.3 二进制表示方式

当内容提供者是法人时，“提供者类别”值为“0”，其二进制结构定义见表1。

表1 法人的 DCID 二进制表示

	版本号	提供者类别	注册代理机构	内容提供者	注册年份	内容编码
比特数	3	1	8	20	8	24

当内容提供者是自然人时，“提供者类别”值为“1”，其二进制结构定义见表2。

表2 自然人的 DCID 二进制表示

	版本号	提供者类别	注册代理机构	内容提供者	注册年份	内容编码
比特数	3	1	8	32	8	12

#### 5.3.1 版本号

版本号的长度为3个比特。

#### 5.3.2 提供者类别

提供者类别的长度为1个比特。“0”表示法人，“1”表示自然人。

#### 5.3.3 注册代理机构

注册代理机构的长度为8个比特。

#### 5.3.4 内容提供者

内容提供者的长度取决于提供者类别，当“提供者类别”值为“0”时，长度为20个比特，当“提供者类别”值为“1”时，长度为32个比特。

#### 5.3.5 注册年份

注册年份的长度为8个比特，其值是用注册年份数值减去2000，即取值范围为0~255，用于表示2000年至2255年。

#### 5.3.6 内容编码

内容编码的长度取决于提供者类别。当“提供者类别”值为“0”时，长度为24个比特；当“提供者类别”值为“1”时，长度为12个比特。

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 13396-2009 中国标准录音制品编码
  - [2] GB/T 23730.1-2009 中国标准视听作品号 第1部分：视听作品标示符
  - [3] GB/T 23730.2-2009 中国标准视听作品号 第2部分：版本标识符
  - [4] 中国广播影视数字版权管理论坛 中国广播影视数字版权管理（DRM）技术白皮书. 北京，2011.
-



中 华 人 民 共 和 国  
广 播 电 影 电 视 行 业 标 准  
**广 播 电 视 数 字 版 权 管 理 数 字 内 容 标 识**  
GY/T 260—2012

\*

国家广播电影电视总局广播电视规划院出版发行

责任编辑：王佳梅

查询网址：[www.abp.gov.cn](http://www.abp.gov.cn)

北京复兴门外大街二号

联系电话：(010) 86093424 86092923

邮政编码：100866

**版权专有 不得翻印**