



中华人民共和国国家标准

GB/T 23730.2—2009

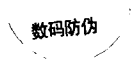
中国标准视听作品号 第2部分：版本标识符

China standard audiovisual number—
Part 2: Version identifier

(ISO 15706-2:2007 Information and documentation—
International Standard Audiovisual Number (ISAN)—
Part 2: Version identifier, MOD)

2009-05-06 发布

2009-11-01 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 Ⅲ

引言 Ⅳ

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 中国标准视听作品号版本号的结构 2

5 中国标准视听作品号版本号的分配 3

6 中国标准视听作品号版本号的显示位置和方式 4

7 中国标准视听作品号版本号系统的管理 4

附录 A（规范性附录） 中国标准视听作品号版本号的分配及使用规则 6

附录 B（规范性附录） 中国标准视听作品号版本号注册记录 7

附录 C（规范性附录） 中国标准视听作品号版本号的校验码 10

附录 D（规范性附录） 中国标准视听作品号版本号的二进制编码 11

附录 E（规范性附录） 中国标准视听作品号版本号的 XML 编码 12

前 言

中国标准视听作品号国家标准由以下两部分构成：

——第一部分：GB/T 23730.1—2009《中国标准视听作品号 第1部分：视听作品标识符》；

——第二部分：GB/T 23730.2—2009《中国标准视听作品号 第2部分：版本标识符》。

本部分结合我国实际情况，修改采用国际标准 ISO 15706.2:2007《信息与文献——国际标准视听作品号 (ISAN) 第2部分：版本标识符》。

本部分在修改采用 ISO 15706-2:2007 时，主要做了以下修改（包括编辑性修改）：

——删除该国际标准第3章术语 3.3“方案服务提供者”、3.7“V-ISAN 授权机构”、3.8“V-ISAN 分布式查询系统”和 3.12“V-ISAN 注册办理机构”；

——删除该国际标准第7章有关国际 V-ISAN 授权机构、注册办理机构、方案提供者的内容；

——删除该国际标准第8章有关分配标准视听作品号版本号适当收费的内容；

——增加了中国 V-ISAN 机构职责的内容；

——根据中国国情，增加 7.3.2，规定中国标准视听作品号版本号的注册登记者需提交公民身份号码或组织机构代码以备查验；

——内容条款上将一些国际标准的表述改为适用于国家标准的表述。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 为规范性附录。

本部分由全国信息与文献标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：北京师范大学、中国标准化研究院、文化部文化市场发展中心、中央电视台总编室、中央人民广播电台图书音像资料馆、北京大学、北京创源编码研究院。

本部分主要起草人：耿骞、刘植婷、袁力、武金鑫、王亚平、王亚、沈正华、邵珂、白阳。

引 言

中国标准视听作品号版本号为视听作品的内容构成建立了统一、自愿的标识方法。

中国标准视听作品号版本号可以标识视听作品生命期内各要素的演变(如:艺术内容、语种、编辑和技术格式),它独立于该版本传播过程中的物理形态而存在。

中国标准视听作品号版本号是对 GB/T 23730.1 视听作品标识符的补充规定,提供了中国标准视听作品号的版本识别机制。

中国标准视听作品号

第2部分:版本标识符

1 范围

GB/T 23730 的本部分规定了中国标准视听作品号版本号的结构、分配和使用规则、显示位置 and 方式以及相关元数据和系统的管理和维护。

本部分是以 GB/T 23730.1 规定的视听作品标识符为基础,适用于精确、唯一标识视听作品在生命期内所产生的作品或其他内容中的任一版本。

注册中国标准视听作品号版本号与版权登记不具有同一性,也不自然成为视听作品知识产权的法律凭证。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23730 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 4880.2 语种名称代码 第2部分:3字母代码(GB/T 4880.2—2000,eqv ISO 639-2:1998)

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(GB/T 7408—2005,ISO 8601:2000,IDT)

GB 11643 公民身份号码

GB 11714 全国组织机构代码编制规则

GB/T 17710 信息技术 安全技术 检验字符系统(GB/T 17710—2008,ISO/IEC 7064:2003,IDT)

GB/T 23730.1 中国标准视听作品号 第1部分:视听作品标识符(GB/T 23730.1—2009,ISO 15706.1:2002,MOD)

3 术语和定义

GB/T 23730.1 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

中国标准视听作品号 ISAN

遵照 GB/T 23730.1 的规定,由中国 ISAN 机构为中国境内的视听作品所分配的、在全球范围内唯一的号码标识。中国标准视听作品号使用与国际标准视听作品号相同的前置符“ISAN”。

3.2

内部编号 private number

中国标准视听作品号版本号预留的编码空间,供注册登记者内部编号使用。内部编号不需进行注册登记,只适用于系统内部,且不能作为外部系统之间互换的依据。

3.3

版本 version

影响视听作品内容的一组元素集。指可能影响视听作品内容的改变,或在利用、宣传时需要单独标识该内容,都将视为新的版本的产生,分配一个中国标准视听作品号版本号。见附录 A。

3.4

版本字段 version segment

根据本部分的规定,用于标识视听作品不同版本的字段。

3.5

中国标准视听作品号版本号 V-ISAN

由在经过注册的中国标准视听作品号的基础上附加版本字段组成。

3.6

中国 V-ISAN 机构 V-ISAN registration agency

负责中国标准视听作品号版本号的注册、管理和维护的机构。该机构与 GB/T 23730.1 规定的中国 ISAN 机构为同一机构。

3.7

中国标准视听作品号版本号元数据 V-ISAN metadata

通过中国标准视听作品号版本号标识的与作品版本相关的信息。中国标准视听作品号版本号元数据包括关联中国标准视听作品号的信息,中国标准视听作品号版本号注册信息,与视听作品制品相关的描述信息,视听作品唯一的版本信息。

3.8

中国标准视听作品号版本号注册与登记库 V-ISAN register

存储中国标准视听作品号版本号及其元数据的数据库,保证中国标准视听作品号版本号系统正常运转。

3.9

中国标准视听作品号版本号注册登记者 V-ISAN registrant

与特定中国标准视听作品号版本号注册相关的实体。注册登记者可能是最初应用者或当前负责注册信息以及元数据更新的实体。

3.10

中国标准视听作品号版本号注册信息 V-ISAN registration information

唯一识别中国标准视听作品号版本号注册的中国标准视听作品号版本号管理元数据集合和提供中国标准视听作品号版本号系统管理要求的相关信息。

4 中国标准视听作品号版本号的构成

4.1 视听作品或相关内容的版本号应当包含该作品的中国标准视听作品号。

4.2 中国标准视听作品号版本号前面是由遵照 GB/T 23730.1 注册过的 64 个二进制位的中国标准视听作品号,后面是 32 个二进制位的版本字段。若用十六进制字符表示,等同于 16 个字符后面跟着 8 个字符的版本字段,十六进制字符取值范围是阿拉伯数字 0~9 和拉丁字母 A~F,详见图 1。

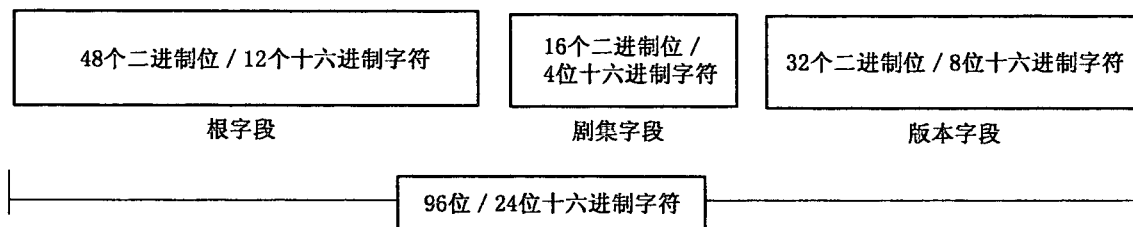


图 1 中国标准视听作品号版本号的构成

4.3 为了将中国标准视听作品号版本号精确地转换为人工可读的格式(由人来识读或者书写的格式,如标签、物理载体、技术文档等,而非由数据处理器识读或书写),版本号前应当标明“ISAN”字样,包含中国标准视听作品号的校验码和中国标准视听作品号版本号所有字段的校验码。另外,每四个十进制字符或校验码写为一组,组间用空格或连字符连接,空格或连字符不被赋予任何含义。

示例:

ISAN RRRR-RRRR-RRRR-EEEE-X-VVVV-VVVV-Y

ISAN RRRR RRRR RRRR EEEE X VVVV VVVV Y

上述示例中:

- “RRRR-RRRR-RRRR-EEEE”表示视听作品的中国标准视听作品号;
- “X”表示该中国标准视听作品号的校验码,根据中国标准视听作品号校验码算法计算得出;
- “VVVV-VVVV”表示与中国标准视听作品号链接的版本标识字段(中国标准视听作品号和版本标识字段共同构成中国标准视听作品号版本号);
- “Y”表示中国标准视听作品号版本号的校验码。它通过计算标有“R”、“E”、“V”的字段得到,不计算标有“X”的字段。图 C.1 显示了每个验证码涵盖的范围。

其他中国标准视听作品号版本号编码详见附录 B、附录 D 和附录 E。

4.4 为避免混乱,中国标准视听作品号版本号的版本字段不能注册为 0(十六进制值为 0000-0000)。版本字段为 0 的中国标准视听作品号版本号将等同于一个中国标准视听作品号没有版本号字段。

4.5 中国标准视听作品号版本号的版本字段的公用取值范围为 1(十六进制值为 0000 0001)至 4 026 531 839(十六进制值为 EFFF FFFF),该号码由中国标准视听作品号版本号登记库发放并进行跟踪。

4.6 中国标准视听作品号版本号的版本字段规定取值范围 4 026 531 840(十六进制值为 F000 0000)至 4 294 967 295(十六进制值为 FFFF FFFF)为内部编号,这些号码不被中国标准视听作品号版本号登记库发放,而是预留供中国标准视听作品号版本号注册登记者内部编号使用。这些号码对应版本字段前 4 位二进制数的取值为 1111(十六进制值为 F)。内部编号只用于内部应用(如,跟踪在公开发放准备中的内部编辑过程),中国标准视听作品号版本号注册登记者可自主决定这些号码的使用而无需进行注册。如果带有内部编号的中国标准视听作品号版本号在产生该号码的组织外部出现,将等同于没有版本号(如,被当作没有版本字段的中国标准视听作品号)。

4.7 中国标准视听作品号版本号应当以中国标准视听作品号为基础,版本字段只能与该视听作品的中国标准视听作品号相结合,并以中国标准视听作品号版本号的形式一起出现。

4.8 中国标准视听作品号版本号只有在经过中国 V-ISAN 机构认证保证其在全球范围内的唯一性才有重要意义。

5 中国标准视听作品号版本号的分配

5.1 对可能影响视听作品内容的改变,或在利用、宣传时需要单独标识该内容,都将视为新的版本的产生,而分配一个中国标准视听作品号版本号。见附录 A。

5.2 中国标准视听作品号版本号根据 GB/T 23730.1 规定的中国标准视听作品号的有效注册登记进行分配。

5.3 注册登记者应当向中国 V-ISAN 机构提出申请才能获取中国标准视听作品号版本号。

5.4 注册登记者需按照本部分的规定,向中国 V-ISAN 机构提供注册数据,由中国 V-ISAN 机构将与每个分配的中国标准视听作品号版本号相关的注册数据(见附录 B)记录在中国标准视听作品号版本号注册与登记库中。

5.5 中国标准视听作品号版本号可以在该视听作品产生之前、生产过程中或是生产之后的任何时间分配,前提是作品已经拥有一个有效的中国标准视听作品号。

6 中国标准视听作品号版本号的显示位置和方式

- 6.1 只要技术上可以实现,中国标准视听作品号版本号都应当融入表现视听作品版本或内容的实体中,与它在任何场合一起出现。
- 6.2 在表现视听作品的某版本或内容的实体的文档、广告、包装中需包含其中国标准视听作品号版本号。
- 6.3 中国标准视听作品号版本号在表现视听作品的某版本或内容的实体中的使用方法应当遵从 GB/T 23730.1 中有关中国标准视听作品号的规定。
- 6.4 在以人工可读的形式出现时,中国标准视听作品号版本号的组成字符 A~F、校验码的组成字符 A~Z 应当大写。当使用机器进行处理时,大小写应视为等同。
- 6.5 如果视听作品的某一版本以一种特别的产品形式发行,而该产品形式有自己的产品编码系统(如, EAN/UCC 系统),中国标准视听作品号版本号应当在其外包装上紧邻产品编码的下方位置,以明显区别于其他编码的方式出现。
- 6.6 关于中国标准视听作品号版本号使用的详细信息可从中国 V-ISAN 机构编制的用户指南中获取。

7 中国标准视听作品号版本号系统的管理

7.1 总则

中国 V-ISAN 机构依据国际 V-ISAN 机构制定的有关规则和本部分的规定,负责中国标准视听作品号版本号的管理。

7.2 中国 V-ISAN 机构的职责

- 7.2.1 遵照本部分的规定,推动在中国境内实施中国标准视听作品号版本号。
- 7.2.2 保证对中国标准视听作品号版本号编码空间进行有效管理。
- 7.2.3 统一受理注册登记者要求分配中国标准视听作品号版本号的申请。
- 7.2.4 建立并维护全国标准视听作品号的注册系统,维护中国标准视听作品号版本号注册与登记库,以及所有支持性系统和记录。主要包括:
- 7.2.4.1 开发各种程序和电子系统,至少支持以下操作:
- a) 注册新的中国标准视听作品号版本号;
 - b) 新增或编辑注册信息(见附录 B);
 - c) 注册登记者能够得到自己的所有注册记录。
- 7.2.4.2 提供电子系统,至少能精确、有效地对以下查询做出反应:
- a) 与中国标准视听作品号版本号绑定的中国标准视听作品号的描述性信息;
 - b) 中国标准视听作品号版本号当前注册信息的指定部分;
 - c) 与中国标准视听作品号绑定的中国标准视听作品号版本号的数量;
 - d) 与中国标准视听作品号绑定的中国标准视听作品号版本号清单。
- 7.2.4.3 提供认证系统保证:
- a) 只有注册登记者或其继任者才能更改已有注册信息的管理元数据;
 - b) 只有注册登记者或其继任者能更改已有注册信息的描述数据。
- 7.2.5 在被提供相关错误的合理证据时,纠正错误的著录信息。
- 7.2.6 汇编和维护在运行中的统计和财务数字,并且将结果报告给国际 V-ISAN 机构。
- 7.2.7 保证用户可以获得中国标准视听作品号和相关的著录信息。
- 7.2.8 遵从本部分所定规范,对使用中国标准视听作品号系统的公众进行宣传、教育和培训。
- ### 7.3 注册登记者
- 7.3.1 注册登记者可以是任何法律实体,包括个人和组织。

7.3.2 注册登记者申请中国标准视听作品号,应当根据中国 V-ISAN 机构要求提交身份号码以备查验。注册登记者是组织机构的,应当提交组织机构代码。组织机构的名称和代码按照 GB 11714 执行。注册登记者是自然人的,其姓名和公民身份号码按照 GB 11643 执行。对注册登记者的注册要求和程序可以从中国 V-ISAN 机构所提供的用户指南中获得。

7.3.3 注册登记者需履行以下职责:

- a) 向中国 V-ISAN 机构提供完整、准确的注册信息;
- b) 保证由中国 V-ISAN 机构为注册登记者维护的中国标准视听作品号版本号注册信息完整、准确和及时。

附录 A

(规范性附录)

中国标准视听作品号版本号的分配及使用规则

A.1 视听作品的版本

A.1.1 为了分配中国标准视听作品号版本号,视听作品的不同版本由以下元素中的一个或几个共同决定:

- a) 一种特定的语言轨迹或语言轨迹的结合;
- b) 用特定的语言显示的字幕;
- c) 特定的图像、声音或广播格式(例如:宽屏或“pan & scan”;NTSC;PAL 或 SECAM);
- d) 为了特定目的而进行的视听作品的剪辑(如:电视广播);
- e) 影响视听作品内容的技术数据流变化(如:产生背景图像的不同软件程序;关闭字幕的垂直空白间隔)。

A.1.2 以下变化不是视听作品不同版本的因素,不应分配新的中国标准视听作品号版本号:

- a) 视听作品版权或所有权的变化;
- b) 相同格式的备份以及录音媒介(如磁带到磁带的备份);
- c) 与视听作品的使用相关的价格的变化。

描述性材料或包装的改变以及未发生内容改变的存储或传输的变化都不能看成是新版本。

A.1.3 关于组成视听作品版本变化要素的进一步内容可从中国 V-ISAN 机构获得。

A.2 与视听作品相关的其他内容

如果视听作品的内容是广播或其他大众发行物,或者如果有必要在更广泛的应用现有中国标准视听作品号或中国标准视听作品号版本号的环境中管理这些内容,那么也为视听作品派生的或与其直接相关的其他内容分配中国标准视听作品号版本号。能分配给中国标准视听作品号版本号的相关内容的例子包括:

- a) 当视听作品作为一个独立的声音实体被提取并被广播出来时,视听作品的声音轨迹;
- b) 视听作品的描述性声音轨迹,关闭的字幕轨迹或者双重系统的声音轨迹;
- c) 传输 MPEG-4 压缩格式的动态图像的数据流,并通过广播自动化系统解码及通过接收设备显示。

附 录 B
(规范性附录)

中国标准视听作品号版本号注册记录

B.1 注册数据的职责

中国 V-ISAN 机构要对他们所负责的注册中国标准视听作品号版本号信息进行维护,包括 B.2 中描述的数据。中国 V-ISAN 机构要弄清楚注册记录的原始持有者及其继承者的变更请求。

B.2 所需的注册信息

表 B.1 显示了中国标准视听作品号版本号注册记录的必备的最少数据元素。这个表中的数据元素名称只是描述性的标签。中国 V-ISAN 机构将为这些数据元素定义描述性界面并可能使用不同的标签或数据结构。应使用 UTF-8 单独字节子集来保存所有的注册信息(8 字节 UCS 转换格式,通常以拉丁字母的形式出现),而且应该从其他必要的字符集中直译过来,以下描述的除外。所有在中国标准视听作品号版本号注册记录中的数据归中国 V-ISAN 机构所有。

中国 V-ISAN 机构应编制中国标准视听作品号版本号相关元数据指南,表 B.1 中所列条目应为它的子集。

表 B.1 中国标准视听作品号版本号注册记录必备的最小数据元素

管理性元数据		
数据元素	描 述	备 注
中国标准视听作品号	与此中国标准视听作品号版本号相关的中国标准视听作品号	
中国标准视听作品号版本号版本字段	此中国标准视听作品号版本号的版本字段	
当前注册登记者的名称	公司名称以及/或者现行中国标准视听作品号版本号注册登记者的姓名	
当前注册登记者的联系信息	街道地址,邮政地址,国家,电子邮件地址,电话号码,传真号码等	
中国标准视听作品号版本号注册联系人	遵循为当前注册登记者确定的格式	
中国标准视听作品号版本号注册联系人联系方式	遵循为当前注册登记者确定的格式	
初始注册登记者的名称	公司名称以及/或者现中国标准视听作品号版本号注册登记者的姓名	
初始注册登记者的联系信息	街道地址,邮政地址,国家,电子邮件地址,电话号码,传真号码等	

表 B.1 (续)

管理性元数据		
数据元素	描 述	备 注
中国标准视听作品号版本号分配日期	根据中国 V-ISAN 机构服务器上的时间标志确定中国标准视听作品号版本号最初被分配的日期及时间。 请使用 GB/T 7408 格式来规范日期和时间	
记录更新日期	根据中国 V-ISAN 机构服务器上的时间标志确定中国标准视听作品号版本号最新变更的日期及时间 请使用 GB/T 7408 格式来规范日期和时间	当第一次创建记录时,更新的记录和分配中国标准视听作品号版本号的时间标志是一致的;如果最新和变化发生在注册数据部分,那么更新的记录与注册中国标准视听作品号版本号的时间标志是一致的
已注册模式标签	在中国 V-ISAN 机构中已注册的指定元数据模式的证明	此数据元素是必选的,在不提供已注册数据模式时设置为 FALSE
描述性元数据		
版本描述名称	作品版本的免费的文本描述,通常该版本的名称是注册登记者已知的	
题名 ^a	已知作品版本的任何题名。每一题名单独登陆	至少有一题名可用拉丁字母登陆(必要时可音译)。附加题名可用 UFT-8 支持的任何字母
题名语言 ^a	题名的 GB/T 4880.2 的语言编码,每个题名一个语言编码。如果列举的题名超过一个,那么每个题名将有其自己的语言编码	
口语 ^a	音频轨道中大量听的到的字词的 GB/T 4880.2 的语言编码。每一语言单独登陆	
书面语言 ^a	指以下两种字词的 GB/T 4880.2 的语言编码:附加到书面字词里,用不同的语言去翻译听的到的字词;或屏幕上已有的书面字词。每一语言单独登陆	
Codified 版本描述	XML 文档。包括中国标准视听作品号版本号注册模式规定的三个数据元素,提供该版本的独特特征的进一步说明	此数据元素可选

表 B.1 (续)

管理性元数据		
数据元素	描 述	备 注
Codified 描述模式	中国标准视听作品号版本号注册模式中用于 Codified 版本描述的名称和位置(只有该模式在中国标准视听作品号版本号授权机构注册后才可用)	只有在提供 Codified 版本描述时,该字段为应当字段
^a 这些数据元素可多次重复使用,但在每个中国标准视听作品号版本号记录中至少出现一次。多个实体记录之间没有暗含的先后次序。每个中国标准视听作品号版本号记录的所有其他数据元素都只出现一次。		

附 录 C
(规范性附录)

中国标准视听作品号版本号的校验码

- C.1 校验码的目的是防止由中国标准视听作品号版本号的错误传递导致的错误发生。
- C.2 中国标准视听作品号版本号的校验码应该为 0~9 中的一个阿拉伯数字或 A~Z 中的一个拉丁字母。完整的中国标准视听作品号版本号应由代表其中国标准视听作品号元素的 16 个十六进制的字符和代表其版本的 8 个十六进制字符以及校验码组成,与 GB/T 17710 的规定保持一致。
- C.3 在中国标准视听作品号版本号字符串校验码的计算过程中,应省略中国标准视听作品号字符串的校验码。
- C.4 每当中国标准视听作品号版本号以人工可读取的格式显示时,在其字符串的末尾处第 26 个字符的位置上应添加正确的校验码。在这种情况下,中国标准视听作品号的校验码也应出现,所以在最终的 26 个字符中应包括两个校验码:
- 是中国标准视听作品号的校验码(在第 17 个字符的位置上);
 - 中国标准视听作品号版本号的校验码(在第 26 个字符的位置上)。

图 C.1 显示了中国标准视听资料号版本号字符串中这些校验码的计算及位置。

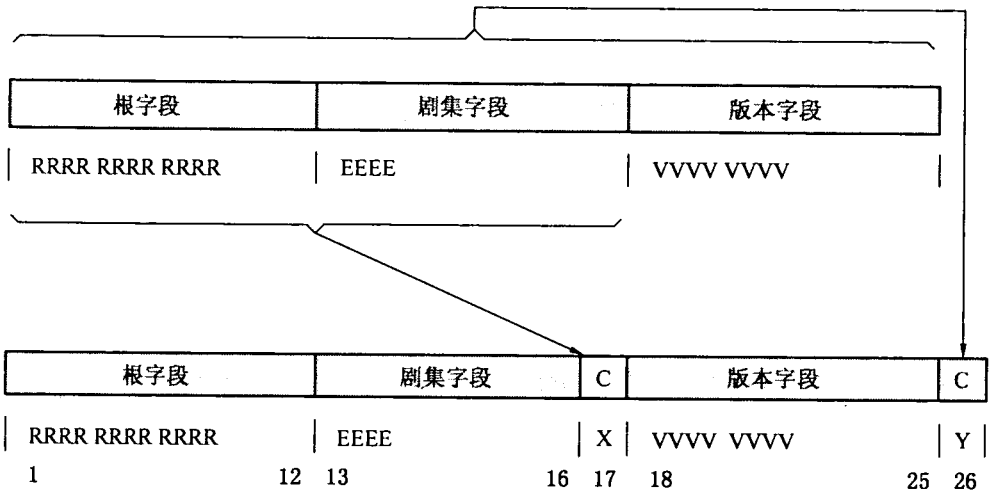


图 C.1 中国标准视听资料号版本号中校验码的计算

- C.5 正在输入中国标准视听作品号版本号,或由人们从数据库或其他机读格式中检索出来的中国标准视听作品号版本号,应该有经过修改或描述的校验码(包括中国标准视听作品号部分的和中国标准视听作品号版本号整体的校验码)。
- C.6 包括中国标准视听作品号版本号输入和检索在内的应用系统要使用由指定的中国 ISAN 机构公共软件来计算中国标准视听作品号版本号的校验码。

附 录 D
(规范性附录)

中国标准视听作品号版本号的二进制编码

D.1 当使用二进制机读的形式描述中国标准视听作品号版本号时,应该用 96 个二进制位进行编码。当用人工可读取的格式来描述中国标准视听作品号版本号时,应该省略前方的“ISAN”字样和校验码。以最高有效位优先的方式,这 96 个二进制位作为一个无符号整数进行编码和传输,如图 D.1 所示。

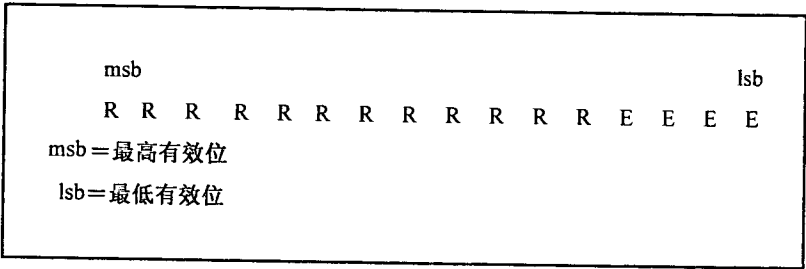


图 D.1 中国标准视听作品号版本号的二进制编码

附录 E

(规范性附录)

中国标准视听作品号版本号的 XML 编码

E.1 XML 编码

当在 XML 文档中描述中国标准视听作品号版本号时,应根据 E.2 中给出的模式进行编码。示例:

```
<ISAN root="rrrr-rrrr-rrrr" episodeOrPart="eeee" check1="x" version="vvvv-vvvv"
check2="y"/>
<ISAN root="rrrr-rrrr-rrrr" episodeOrPart="eeee" version="vvvv-vvvv"/>
<ISAN root="rrrr-rrrr-rrrr" episodeOrPart="eeee"/>
<ISAN root="rrrr-rrrr-rrrr"/>
```

rrrr-rrrr-rrrr 是根字段的值,eeee 是剧集字段的值,check1 是第一个校验码,check2 是第二个校验码。所有的编码都与人工可读取的格式相同,要省略前方的“ISAN”字样和校验码。而且,这种编码要与中国标准视听作品号的 XML 编码一致,包括版本部分和第二个校验码。

除了在 E.2XML 模式中给出的限制外,编码还受到以下因素的限制:

- 如果第一个校验码的属性出现了的话,剧集字段的属性也应出现;
- 如果版本的属性出现了的话,剧集字段的属性也应出现;
- 如果第二个校验码的属性出现了的话,第一个校验码的属性也应出现;
- 除非 XML 编码应当严格在机器间使用,否则所有的属性都不可或缺。

示例: 以下这种格式是不被允许的

```
<ISAN root="rrrr-rrrr-rrrr" check1="x"/>
<ISAN root="rrrr-rrrr-rrrr" version="vvvv-vvvv"/>
<ISAN root="rrrr-rrrr-rrrr" episodeOrPart="eeee" version="vvvv-vvvv" check2="y"/>
```

E.2 XML 模式

以下模式定义了中国标准视听作品号版本号的 XML 编码,这与 W3C XML 模式 1.0 版本是一致的。

```
<? xml version="1.0" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.isan.org/ISAN" xmlns="http://www.isan.org/ISAN">
  <xsd:simpleType name="rootType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[\dA-Fa-f]{4}-[\dA-Fa-f]{4}-[\dA-Fa-f]{4}" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="episodeOrPartType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[\dA-Fa-f]{4}" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="versionType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
```

```

    <xsd:pattern value="[\dA-Fa-f]{4}-[\dA-Fa-f]{4}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="checkType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[\dA-Za-z]{1}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:attributeGroup name="isanGroup">
  <xsd:attribute name="root" type="rootType" use="required" />
  <xsd:attribute name="episodeOrPart" type="episodeOrPartType" use="optional" />
  <xsd:attribute name="check1" type="checkType" use="optional" />
  <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="optional" />
  <xsd:attribute name="check2" type="checkType" use="optional" />
</xsd:attributeGroup>
<xsd:complexType name="isanType">
  <xsd:attributeGroup ref="isanGroup" />
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ISAN" type="isanType" />
</xsd:schema>

```

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
中国标准视听作品号
第 2 部分:版本标识符
GB/T 23730.2—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

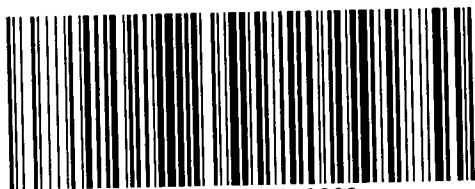
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2009 年 8 月第一版 2009 年 8 月第一次印刷

*

书号:155066·1-38258 定价 21.00 元



GB/T 23730.2—2009

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533