



中华人民共和国国家标准

GB/T 31777—2026

代替 GB/T 31777—2015

数字音乐元数据

Digital music metadata

2026-08-28 发布

2027-03-01 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 1

4 元数据属性 2

 4.1 概述 2

 4.2 中文名称 2

 4.3 定义 2

 4.4 英文名称 2

 4.5 数据类型 2

 4.6 值域 2

 4.7 缩写名 2

 4.8 约束/条件 3

 4.9 最大出现次数 3

 4.10 备注 3

5 元数据模型 3

 5.1 UML 模型符号 3

 5.2 UML 模型图 4

6 元数据内容 5

 6.1 概述 5

 6.2 元数据实体描述 7

 6.3 元数据元素描述 9

7 元数据扩展要求 19

 7.1 扩展方式 19

 7.2 扩展原则 19

 7.3 扩展的实施及方法 19

附录 A（规范性） 代码表 20

参考文献 23

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 31777—2015《数字音乐元数据》，与 GB/T 31777—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“数字音乐”的定义(见 3.4, 2015 年版的 3.4)；
- 增加了英文名称、缩写名等元数据属性及编写要求(见第 4 章)；
- 更改了 UML 模型图(见 5.2, 2015 年版的第 5 章)；
- 更改元数据分为作品题名信息、作品内容特征信息、创作者信息、表演者信息、音频技术属性信息、出版发行信息、采录信息等 7 个实体(见 6.2, 2015 年版的第 6 章)；
- 增加了原作品名称、作品类型、采录方式、音频码率等元数据元素(见 6.3)；
- 更改了元数据扩展原则和方法的描述(见第 7 章, 2015 年版的第 8 章)；
- 更改了代码表(见附录 A 中表 A.1、表 A.2、表 A.3、表 A.6, 2015 年版的第 7 章)；
- 增加了代码表(见附录 A 中表 A.4、表 A.5)。

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专利的责任。

本文件由全国信息分类与编码标准化技术委员会(SAC/TC 353)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国音像与数字出版协会、腾讯音乐娱乐科技(深圳)有限公司、咪咕音乐有限公司、北京抖音科技有限公司、杭州网易云音乐科技有限公司、华为软件技术有限公司、中国计量大学。

本文件主要起草人：张艳琦、张传静、冯思然、程越、孙文峰、余叶烨、李洋、付强、曾鹏程、徐立基、李猛、杨硕、李伟峰、吴章立、崔颖、黄东、茅海军、刘阳、班志远。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2015 年首次发布为 GB/T 31777—2015；
- 本次为第一次修订。

数字音乐元数据

1 范围

本文件规定了数字音乐的元数据属性、元数据模型、元数据内容以及元数据扩展要求。
本文件适用于数字音乐元数据的开发、利用、维护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2659.1 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第1部分：国家和地区代码
- GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
- GB/T 4880.1—2005 语种名称代码 第1部分：2字母代码
- GB/T 4881—1985 中国语种代码
- GB/T 5795 中国标准书号
- GB/T 7408.1—2023 日期和时间 信息交换表示法 第1部分：基本原则
- GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示
- GB/T 13396 中国标准录音制品编码
- GB/T 18391.1—2026 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架
- GB/T 19710.1—2023 地理信息 元数据 第1部分：基础
- GB/T 23733 中国标准音乐作品编码
- GB/T 31781 数字音乐分类与代码

3 术语和定义

GB/T 18391.1—2026、GB/T 19710.1—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源：GB/T 18391.1—2026, 3.2.26]

3.2

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

注1：元数据元素在元数据类中是唯一的。

注2：与UML术语中的属性和(或)关联同义。

注3：类的属性和关系系统称为元数据元素。

[来源：GB/T 19710.1—2023, 3.11, 有修改]