



中华人民共和国国家标准

GB/T 38548.2—2020

内容资源数字化加工 第2部分：采集方法

Content resources digitization—Part 2: Method of acquisition

2020-03-06 发布

2020-10-01 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 术语和定义	1
3 采集对象	1
4 纸质及缩微胶片载体资源的采集与处理	1
4.1 纸质及缩微胶片载体资源的采集流程	1
4.2 图像存储	2
4.3 图像文件的后续加工	2
5 模拟信号类资源的采集与处理	2
5.1 音频类内容资源	2
5.2 视频类内容资源	2
6 原生数字资源的采集与处理	3
6.1 图文类	3
6.2 音视频类	3
6.3 其他类型	4
参考文献	5

前 言

GB/T 38548《内容资源数字化加工》分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：术语；
- 第 2 部分：采集方法；
- 第 3 部分：加工规格；
- 第 4 部分：元数据；
- 第 5 部分：质量控制；
- 第 6 部分：应用模式。

本部分为 GB/T 38548 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家新闻出版署提出。

本部分由全国新闻出版信息标准化技术委员会(SAC/TC 553)归口。

本部分起草单位：中新金桥数字科技(北京)有限公司、电子工业出版社有限公司、中宣部机关服务中心(中宣部信息中心)、清华大学、人民卫生电子音像出版社有限公司。

本部分主要起草人：赵海涛、李建伟、王德胜、刘成勇、刘勇、张沫、窦天芳、赵晨阳、石雄、黄燕云。

内容资源数字化加工

第 2 部分：采集方法

1 范围

GB/T 38548 的本部分规定了数字内容资源的采集对象、方法及流程等。
本部分适用于内容资源的数字化采集与管理。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

缩微胶片 microfilm

内容资源影像按照一定比例缩小后制作成的胶片。

[GB/T 38548.1—2020, 定义 3.6]

2.2

原生数字资源 native digital resources

由软件工具生成的包含数字内容的资源文件。

[GB/T 38548.1—2020, 定义 3.7]

3 采集对象

内容资源的原始形态通过转化、整理、存储,形成数字化的形态,实现内容资源的基础数字化目标,为内容资源进一步的数字化加工提供数据基础。内容采集对象一般情况下包括:纸质及缩微胶片载体资源、模拟信号类资源、原生数字资源。

4 纸质及缩微胶片载体资源的采集与处理

4.1 纸质及缩微胶片载体资源的采集流程

纸质及缩微胶片载体资源的采集流程包括:

- a) 图像采集:使用扫描仪、拍照设备等对内容资源进行扫描或拍照处理,生成相应的计算机图像文件,宜采用通用的图像格式、无损压缩存储图像,其他技术参数见表 1。

表 1 采集图像的技术参数

色彩模式	位深度	分辨率
彩色图像	24 位	不低于 300 DPI
灰度图像	8 位	不低于 600 DPI

- b) 图像处理:根据应用需求,对图像文件进行加工处理,包括:色彩还原、去除噪点、图像拼接、纠