

新闻出版行业标准化指导性技术文件

CY/Z 23—2019

代替 CY/Z 23—2012

光盘复制标准体系表

Diagram of standard system of optical disc replication

行业标准信息服务平台

2019 - 11 - 28 发布

2020 - 01 - 01 实施

国家新闻出版署 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 光盘复制标准体系结构	2
5 光盘复制标准明细表	3
6 光盘复制标准统计表	6
附录 A（资料性附录） 光盘复制相关标准	7

行业标准信息平台

行业标准信息服务平台

前 言

本指导性技术文件按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本指导性技术文件代替CY/Z 23—2012《光盘复制标准体系表》，与CY/Z 23—2012相比主要技术变化如下：

- 更新了自2012年以来，国家标准、行业标准的变化（见表1、表2）；
- 删除部分不属于光盘复制行业的标准编制计划，调整部分内容有重叠的标准编制计划（见表2、表3）；
- 管理标准增加一个二级类目“信息安全”（见4.1、4.2、5.3）；
- 增加了两项对应二级类目“信息安全”的拟编行业标准（见表3）；
- 增加一项相关标准，即GB/T 31962—2015（见表A.1）。

本指导性技术文件由国家新闻出版署提出。

本指导性技术文件由全国新闻出版标准化技术委员会(SAC/TC 527)归口。

本指导性技术文件起草单位：北京保利星数据光盘有限公司、北京同方光盘股份有限公司、清华大学光盘国家工程研究中心、广东紫晶信息存储技术股份有限公司、中航御铭（安阳）科技有限公司。

本指导性技术文件主要起草人：王勤、苏辰宇、许斌、杨裕新、陈峥、徐向华、路洲、曹宏遂、游泳。

行业标准信息服务平台

光盘复制标准体系表

1 范围

本指导性技术文件确立了光盘复制行业标准体系的层次结构，并给出了标准明细表。
本指导性技术文件适用于光盘复制行业标准的制修订，为光盘复制行业标准化建设提供指导。

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 20000.1 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语

3 术语和定义

GB/T 20000.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准体系 standard system

由一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

[GB/T 13016—2018，定义2.4]

3.2

标准体系表 diagram of standard system

一种标准体系模型，通常包括标准体系结构图、标准明细表，还可以包含标准统计表和编制说明。

[GB/T 13016—2018，定义2.6]

3.3

相关标准 relation standard

与本体系关系密切且需直接采用的其他体系内的标准。

[GB/T 13016—2018，定义2.9]

3.4

光盘 optical disc

用光束读取或写入记录层信息的盘片，用以记录数字和/或模拟信息。

注：改写GB/T 17933—2012，定义3.3。

3.5

光盘复制 replication of optical disc

通过模版注塑模压批量制作同一格式和内容的光盘的过程。

4 光盘复制标准体系结构

4.1 光盘复制标准体系的层次结构

光盘复制标准体系的层次结构是以方框图形式表示的，它由基础标准、产品标准、管理标准、服务标准、环保标准五个分体系组成（见图1）。光盘复制相关标准参见附录A。

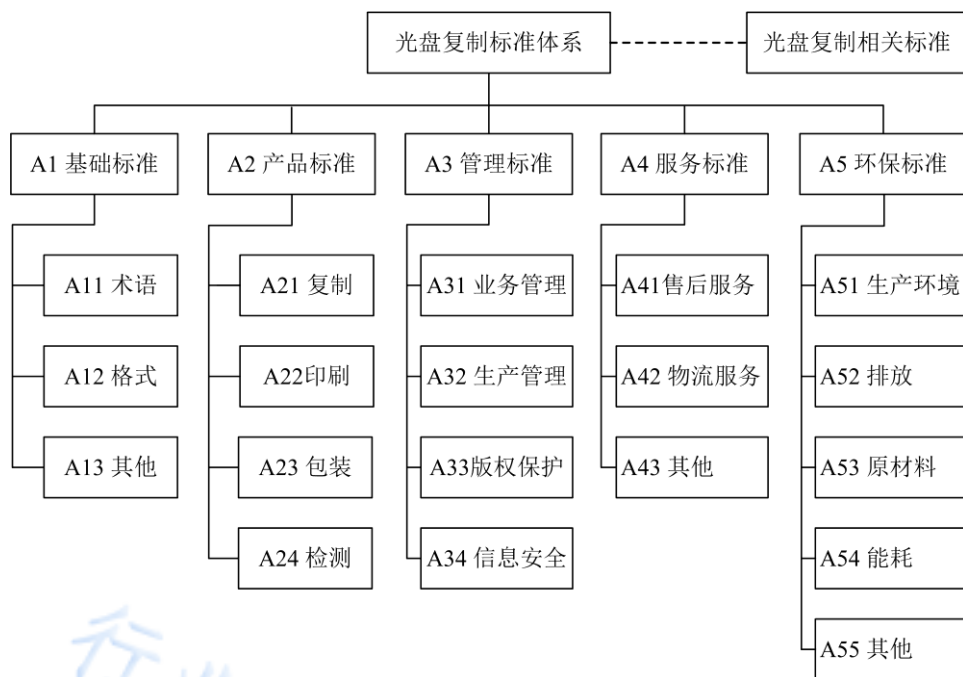


图1 光盘复制标准体系层次结构图

4.2 光盘复制标准体系的组成

光盘复制标准体系明细表根据4.1的规定，将需要制定的标准分别纳入五个分体系，分体系名称和代码表示如下：

- A1 基础标准，包括 A11 术语标准、A12 格式标准、A13 其他标准；
- A2 产品标准，包括 A21 复制标准、A22 印刷标准、A23 包装标准、A24 检测标准；
- A3 管理标准，包括 A31 业务管理标准、A32 生产管理标准、A33 版权保护标准、A34 信息安全标准；
- A4 服务标准，包括 A41 售后服务标准、A42 物流服务标准、A43 其他标准；
- A5 环保标准，包括 A51 生产环境标准、A52 排放标准、A53 原材料标准、A54 能耗标准、A55 其他标准。

5 光盘复制标准明细表

5.1 基础标准

基础标准由术语、格式及其他三类标准组成，见表1。

术语标准主要包括与光盘复制相关的术语标准。

格式标准主要包括与光盘复制相关的物理格式、应用格式与文件格式等标准。

其他标准主要包括与光盘复制相关的其他标准。

表1 光盘复制基础标准明细表

类号	标准编号	标准名称	标准状态	宜定级别	备注
A11.1	GB/T 17933—2012	电子出版物 术语	现行	—	
A11.2	CY/T 85—2019	光盘复制术语	现行	—	
A12.1	GB/T 16970—1997	信息处理 信息交换用只读光盘 存储器 (CD-ROM) 的盘卷和文卷结构	现行	—	等同采用 ISO 9660: 1988/ ECMA 119: 1988
A12.2	ISO/IEC 13346 (所有部分) / ECMA 167: 1999	信息技术 信息交换用一次写入和可重复写入非顺序记录介质的卷和文件结构 (Information technology—Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange)	现行	—	

5.2 产品标准

产品标准由复制、印刷、包装和检测四类标准组成，见表2。

复制标准包括光盘产品模版制作与子盘复制的相关标准。

印刷标准包括光盘产品印刷的相关标准。

包装标准包括光盘产品包装的相关标准。

检测标准包括光盘产品检测的相关标准。

表2 光盘复制产品标准明细表

类号	标准编号	标准名称	标准状态	宜定级别	备注
A21.1	GB/T 16969—1997	信息技术 只读 120mm 数据光盘 (CD-ROM) 的数据交换	现行	—	等同采用 ISO/IEC 10149: 1995
A21.2	GB/T 17576—2011	CD 数字音频系统	现行	—	等同采用 IEC 60908:1999

表 2 光盘复制产品标准明细表 (续)

类号	标准编号	标准名称	标准状态	宜定级别	备注
A21.3	GB/T 33662—2017	可录类出版物光盘 CD-R、DVD-R、DVD+R 常规检测参数	现行	—	
A21.4	GB/T 33663—2017	只读类出版物光盘 CD、DVD 常规检测参数	现行	—	
A21.5	CY/T 48.2—2008	音像制品质量技术要求 第 2 部分: 数字音频光盘 (CD-DA)	现行	—	
A21.6	CY/T 48.4—2008	音像制品质量技术要求 第 4 部分: 数字视频光盘 (VCD)	现行	—	
A21.7	CY/T 48.5—2008	音像制品质量技术要求 第 5 部分: 多用途数字视频光盘 (DVD-Video)	现行	—	
A21.8	CY/T 86—2019	只读类光盘模版常规检测参数	现行	—	
A21.9	CY/T 108—2014	只读类蓝光光盘 (BD) 常规检测参数	现行	—	
A21.10	AVS/T 104—2016	可录类蓝光光盘 BD-R 常规检测参数	现行	—	
A21.11	CY/T 207—2019	可录类蓝光光盘 (BD-R) 常规检测参数	现行	—	
A22.1	CY/T 36—2001	电子出版物外观标识	现行	—	
A22.2	CY/T 37—2007	可录类光盘产品外观标识	现行	—	
A22.3	CY/T 68—2009	光盘标识面印刷质量要求与检验方法	现行	—	
A23.1		光盘产品包装质量规范	拟编	行业标准	
A24.1	GB/T 33664—2017	CD、DVD 类出版物光盘复制质量检验评定规范	现行	—	
A24.2	CY/T 105—2014	光盘复制质量检测抽样规范	现行	—	
A24.3	CY/T 107—2014	可录类光盘 DVD-R/DVD+R 存档光盘寿命评测方法	现行	—	
A24.4	DA/T 38—2008	电子文件归档光盘技术要求和应用规范	现行	—	
A24.5	DA/T 74—2019	电子档案存储用可录类蓝光光盘 (BD-R) 技术要求和应用规范	现行	—	

5.3 管理标准

管理标准由业务管理、生产管理、版权保护和信息安全四类标准组成, 见表3。

业务管理标准包括与光盘复制相关的市场准入、资质认证和其他管理标准。

生产管理标准包括与光盘复制相关的设备管理、工艺管理和过程控制管理标准。

版权保护标准包括与光盘复制相关的版权保护标准。

信息安全标准包括与光盘复制相关的信息安全保护标准。

表3 光盘复制管理标准明细表

类号	标准编号	标准名称	标准状态	宣定级别	备注
A31.1		SID 编码规范	拟编	行业标准	
A31.2		SID 码蚀刻规范	拟编	行业标准	
A32.1		音像制品信源质量技术要求	拟编	行业标准	
A33.1		光盘数字版权管理规范	拟编	行业标准	
A34.1		母盘信息安全管理规范	拟编	行业标准	
A34.2		光盘产品信息安全和光盘信息加密管理规范	拟编	行业标准	产品信息安全指信源本身加密，信息加密管理指存储加密

5.4 服务标准

服务标准由光盘复制售后服务、物流服务和其他三类标准组成，见表4。

售后服务标准包括光盘产品售后服务的相关标准。

物流服务标准包括光盘产品物流服务的相关标准。

其他标准包括光盘产品其他服务的相关标准。

表4 光盘复制服务标准明细表

类号	标准编号	标准名称	标准状态	宣定级别	备注
A41.1		光盘版权数字标识规范	拟编	行业标准	
A42.1		光盘产品物流服务要求	拟编	行业标准	

5.5 环保标准

环保标准由生产环境、排放、原材料、能耗、其他五类标准组成，见表5。

生产环境标准包括光盘复制生产环境的相关标准。

排放标准包括与光盘复制生产相关的排放管理标准。

原材料标准包括光盘复制生产相关的原材料管理标准。

能耗标准包括光盘复制生产相关的能源消耗管理标准。

其他标准包括光盘复制生产相关的其他环保标准。

表5 光盘复制环保标准明细表

类号	标准编号	标准名称	标准状态	宣定级别	备注
A51.1		光盘生产工艺过程污染控制和操作规程规范	拟编	行业标准	
A51.2		光盘生产噪音控制及管理规范	拟编	行业标准	
A52.1		光盘生产废料回收处理规范	拟编	行业标准	
A52.2		光盘生产废弃物管理规范	拟编	行业标准	固体废弃物
A52.3		光盘生产废水管理规范	拟编	行业标准	液体废弃物
A53.1		光盘生产化学品管理及控制规范	拟编	行业标准	
A53.2		光盘生产环保材料应用规范	拟编	行业标准	
A54.1		光盘生产资源能源管理规范	拟编	行业标准	资源为生产材料消耗，能源为电力消耗

6 光盘复制标准统计表

光盘复制标准体系中的各类标准的统计表见表6。

表6 光盘复制标准统计表

分体系名称	光盘复制标准数/项	
	现行	待编
基础标准	4	0
产品标准	19	1
管理标准	0	6
服务标准	0	2
环保标准	0	8
总计	23	17
	40	

附 录 A
(资料性附录)
光盘复制相关标准

光盘复制相关标准明细表参见表A.1。

表A.1 光盘复制相关标准明细表

序号	标准编号	标准名称	标准状态	对应国际标准	备注
1	GB/T 16971—1997	信息技术 信息交换用 130mm 可重写盒式光盘	现行	等同采用 ISO/IEC 10089: 1991	
2	GB/T 17234—1998	信息技术 数据交换用 90mm 可重写和只读盒式光盘	现行		
3	GB/T 17704.1—1999	信息技术 信息交换用 130mm 一次写入盒式光盘 第1部分:未记录盒式光盘	现行		
4	GB/T 17704.2—1999	信息技术 信息交换用 130mm 一次写入盒式光盘 第2部分:记录格式	现行		
5	GB/Z 17979—2000	信息技术 符合 GB/T 17234 标准的盒式光盘有效使用的指南	现行		
6	GB/T 18140—2000	信息技术 130mm 盒式光盘上的数据交换 容量: 每盒 1G 字节	现行		
7	GB/T 18141—2000	信息技术 130mm 一次写入多次读出磁光盒式光盘的信息交换	现行		
8	GB/Z 18390—2001	信息技术 90mm 盒式光盘测量技术指南	现行		
9	GB/T 18807—2002	信息技术 130mm 盒式光盘上的数据交换容量: 每盒 1.3G 字节	现行		
10	GB/Z 18808—2002	信息技术 130mm 一次写入盒式光盘记录格式技术规范	现行		
11	GB/T 19969—2005	信息技术 信息交换用 130mm 盒式光盘容量: 每盒 2.6G 字节	现行		
12	CY/T 48.1—2008	音像制品质量技术要求 第1部分:盒式音带	现行		
13	SJ 20937—2005	光盘机通用规范	现行		
14	SJ/T 11321—2006	DVD/CD 只读光学头通用规范	现行		
15	GB 8978—1996	污水综合排放标准	现行		
16	GB 16297—1996	大气污染物综合排放标准	现行		
17	GB 12348—2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	现行		
18	GB/T 31962—2015	污水排入城镇下水道水质标准	现行		