



中华人民共和国国家标准

GB/T 17739.2—2021

代替 GB/T 17739.2—2006

技术图样与技术文件的缩微摄影 第2部分:35 mm 银-明胶型缩微品的 质量准则与控制

Microfilming of technical drawings and other drawing office documents—
Part 2: Quality criteria and control of 35 mm silver gelatin microfilms

(ISO 3272-2:1994, MOD)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件是 GB/T 17739《技术图样与技术文件的缩微摄影》的第 2 部分。GB/T 17739 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：操作程序；
- 第 2 部分：35 mm 银-明胶型缩微品的质量准则与控制；
- 第 3 部分：35 mm 缩微胶片开窗卡；
- 第 4 部分：特殊和超大尺寸图样的拍摄；
- 第 5 部分：开窗卡中缩微影像重氮复制的检验程序；
- 第 6 部分：35 mm 缩微胶片放大系统的质量准则和控制。

本文件代替 GB/T 17739.2—2006《技术图样与技术文件的缩微摄影 第 2 部分：35 mm 银-明胶型缩微品的质量准则与检验》，与 GB/T 17739.2—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- 将第 5 章表 2 中“缩率”第三行数“1:21”修改为“1:21.2”(见表 2,2006 年版的表 2)；
- 删除了图 1 中灰板和缩率尺的定位尺寸(见图 1,2006 年版的图 1)。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 3272-2:1994《技术图样和其他绘图室文件的缩微摄影 第 2 部分：35 mm 银-明胶型缩微品的质量准则与控制》。

本文件与 ISO 3272-2:1994 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件,本文件做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 6159.1—2014 代替了 ISO 6196-1:1993(见第 3 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6159.2—2011 代替了 ISO 6196-2:1993(见第 3 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6159.3—2014 代替了 ISO 6196-3:1983(见第 3 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6159.4—2014 代替了 ISO 6196-4:1987(见第 3 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6159.5—2011 代替了 ISO 6196-5:1987(见第 3 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6159.6—2003 代替了 ISO 6196-6:1992(见第 3 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 6161—2008 代替了 ISO 3334:1989(见第 5 章和附录 B)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 11500—2008 代替了 ISO 5-2:1991(见 4.8 和 A.2)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 11501—2008 代替了 ISO 5-3:1984(见 4.8 和 A.2)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 18405—2008 代替了 ISO 446:1991(见第 5 章和附录 B)；
- 删除了 ISO 3272-1:1983、ISO 3272-3:1975、ISO 3272-4:1994、ISO 4330:1987、ISO 5466:1992、ISO 10602:1993；
- 增加引用了 GB/T 6847—2012(见 4.5)；
- 增加引用了 GB/T 17293—2008(见 6.1.1)；
- 增加引用了 ISO 18901:2010(见 4.3)；
- 增加引用了 ISO 18911:2010(见 4.6)。

——修改了第一代、第二代及发行缩微品负像的最低密度要求(见 4.7)；

- 修改了片基加灰雾的密度要求(见 4.8);
- 修改了测试标板章节内容的排列顺序,按照拍摄测试标板的理论和操作流程进行编辑,并设置了条层级和编号,以便于理解和实践(见第 6 章);
- 修改了有关测试标板及其排列的部分内容,以符合我国的实际情况(见第 6 章);
- 修改了灰板的反射率数值,以符合我国的操作实践(见图 1)。

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。

本文件由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。

本文件起草单位:国家档案局档案科学技术研究所。

本文件主要起草人:聂曼影、魏伶俐、王熹。

本文件及其代替文件的历次版本发布情况为:

- 1988 年首次发布为三个标准:GB/T 8988—1988、GB/T 8989—1988 和 GB/T 8990—1988, 1998 年第 1 次修订了 GB/T 8989—1998;
- 2006 年第 2 次修订时将 GB/T 8988—1988、GB/T 8989—1998、GB/T 8990—1988 合并为 GB/T 17739.2—2006;
- 本次为第 3 次修订。

引 言

各个机构之间宜顺利交换技术图样和技术文件,并且在利用时不产生歧义。

缩微摄影技术旨在使技术图样和技术文件方便测量、传输、处理和存储。缩微品宜满足尺寸和质量方面的精确要求,以便进行可靠的复制。如果严格按照缩微品的尺寸和所选缩率要求准备原件,就能容易地达到缩微品本身的质量要求。

GB/T 17739 由六个部分构成。

- 第 1 部分:操作程序。目的在于确立 35 mm 无孔胶片上拍摄技术图样和诸如建筑设计图等其他技术文件的缩小比率、放大倍率、放大尺寸和由此而生成的影像尺寸及拍摄程序。
- 第 2 部分:35 mm 银-明胶型缩微品的质量准则与控制。目的在于确立用 35 mm 银-明胶型黑白缩微胶片拍摄技术图样和技术文件制成缩微品的质量要求和控制方法。
- 第 3 部分:35 mm 缩微胶片开窗卡。目的在于确立数据处理型规定尺寸开创卡的技术特性。
- 第 4 部分:特殊和超大尺寸图样的拍摄。目的在于确立特殊和超大尺寸图样的拍摄要求。
- 第 5 部分:开窗卡中缩微影像重氮复制的检验程序。目的在于确立检验 A 级重氮开窗卡拷贝机性能质量的测试标板的使用要求。
- 第 6 部分:35 mm 缩微胶片放大系统的质量准则和控制。目的在于确立缩微胶片放大系统和放大复印件的最低可读性要求和放大质量的检验方法。

技术图样与技术文件的缩微摄影

第2部分:35 mm 银-明胶型缩微品的 质量准则与控制

1 范围

本文件规定了用 35 mm 银-明胶型黑白缩微胶片拍摄技术图样和技术文件制成缩微品的质量要求和控制方法。

本文件适用于各种技术图样及技术文件的第一代、第二代及发行用银-明胶型缩微品。

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 6159.1—2014 缩微摄影技术 词汇 第1部分:一般术语(ISO 6196-1:1993,MOD)
- GB/T 6159.2—2011 缩微摄影技术 词汇 第2部分:影像的布局和记录方法(ISO 6196-2:1993,MOD)
- GB/T 6159.3—2014 缩微摄影技术 词汇 第3部分:胶片处理(ISO 6196-3:1997,MOD)
- GB/T 6159.4—2014 缩微摄影技术 词汇 第4部分:材料和包装物(ISO 6196-4:1998,MOD)
- GB/T 6159.5—2011 缩微摄影技术 词汇 第5部分:影像的质量、可读性和检查(ISO 6196-5:1987,MOD)
- GB/T 6159.6—2003 缩微摄影技术 词汇 第6部分:设备(ISO 6196-6:1992,MOD)
- GB/T 6161—2008 缩微摄影技术 ISO 2号解像力测试图的描述及其应用(ISO 3334:2006, IDT)
- GB/T 6847—2012 影像材料 照相胶片和相纸 卷曲度的测定(ISO 18910:2000, IDT)
- GB/T 11500—2008 摄影 密度测量 第2部分:透射密度的几何条件(ISO 5-2:2001, IDT)
- GB/T 11501—2008 摄影 密度测量 第3部分:光谱条件(ISO 5-3:1995, IDT)
- GB/T 17293—2008 缩微摄影技术 检查平台式缩微 摄影机系统性能用的测试标板(ISO 10550:1994,MOD)
- GB/T 18405—2008 缩微摄影技术 ISO 字符和 ISO 1号测试图的特征及其使用(ISO 446:2004, IDT)
- ISO 18901:2010 成像材料 已加工银-明胶型黑白胶片 稳定性规范(Imaging materials—Processed silver-gelatin-type black-and-white films—Specifications for stability)
- ISO 18911:2010 成像材料 已加工安全照相胶片 存储实践(Imaging materials—Processed safety photographic films—Storage practices)

3 术语和定义

GB/T 6159.1—2014、GB/T 6159.2—2011、GB/T 6159.3—2014、GB/T 6159.4—2014、GB/T 6159.5—