



中华人民共和国国家标准

GB/T 13919—2015
代替 GB/T 13919—1992

35 mm 电影 磁性声带检验片技术规范

35 mm cinematography—Technical specification of
magnetic sound test film

(ISO 4834-1997, Cinematography—Magnetic sound test films excluding
striped release prints—Basic technical characteristics, MOD)

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
35 mm 电 影 磁 性 声 带 检 验 片 技 术 规 范
GB/T 13919—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年12月第一版

*

书号: 155066·1-52766

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13919—1992《35 mm 电影 磁性声带检验片技术规范》。

本标准与 GB/T 13919—1992 相比,除编辑性修改外主要技术差异如下:

- 修改了规范性引用文件;
- 表 1 中“信号的最短持续时间”修改为“信号的持续时间”,并修改了数值;
- 表 2 中“信号的持续时间”修改为 30 s;
- 表 3 中“信号的最短持续时间”修改为“信号的持续时间”,并修改了参考频率所对应的数值;修改了“对全部频率的最大输出电平差”的数值;修改了频率为 31.5 Hz、40 Hz 相对短路磁通的数值。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 4834-1997(E)《电影 不包括涂磁发行拷贝在内的磁性声带测试片 基本技术特性》。

本标准与 ISO 4834-1997(E)的技术性差异为:

- 将规范性引用文件中的国际标准用国家和行业标准代替;
- 删除了有关 17.5 mm 和 16 mm 的内容,只保留了 35 mm 检验片的部分;
- 删除了有关 185 型检验片的内容,其适用于 60 Hz 主频的电源;
- 删除了表 3 中的时间常数特性。

为便于使用,本标准还对 ISO 4834-1997(E)做了下列编辑性修改:

- 修改了标准的名称;
- 删除了前言和引言;
- 删除了资料性附录 A 和附录 B;
- 删除了部分表注。

本标准与 ISO 4834-1997(E)存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准起草单位:秦皇岛视听机械研究所、芜湖影星巨幕有限公司、张家港市莱特影视器材有限公司、佛山市王氏光电科技有限公司、莱州市星光银幕有限公司、中国机床总公司。

本标准主要起草人:阎继华、高松柏、董刚、王焘骏、林刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13919—1992。

35 mm 电影 磁性声带检验片技术规范

1 范围

本标准规定了 35 mm 磁性声带检验片的通用要求、技术条件。

本标准还规定了用 35 mm 电影胶片制作的磁性声带检验片的类型和技术特性。

本标准适用于检验、调整和测量电影设备还音系统的检验片。

包括下列用途的检验片：

- a) 磁头隙缝倾角(方位角)；
- b) 多路还音系统电平输出平衡(电平)；
- c) 还音通道频率响应(多频)；
- d) 胶片运行速度的不均匀度(抖动)。

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 3240—1982 声学测量中的常用频率(neq ISO 266:1975)

GB/T 4637—1994 35 mm 磁片上三声轨、四声轨和六声轨磁头隙缝的位置和宽度尺寸(eqv ISO 162:1985)

GB/T 5875—1994 35 mm 和 16 mm 磁片的录音特性(eqv ISO 1189:1986)

HG/T 2695—1995(2009) 电影胶片尺寸

3 通用要求

3.1 检验片应使用 35 mm 电影生胶片制作,其裁切与打孔尺寸应符合 HG/T 2695—1995(2009)的有关规定。

3.2 检验片声带的位置与宽度尺寸应符合 GB/T 4637—1994 的有关规定。

3.3 磁性声带频率响应检验片的磁性录音特性应符合 GB/T 5875—1994 的有关规定。

3.4 除了有意将接头作为检验片的组成部分外,检验片不允许有接头。

3.5 检验片应在 24 格/s 或 25 格/s 画幅速率下录制。允许在其他画幅速率下使用,但应予以说明。所有频率误差均适用于所指明的画幅速率。

3.6 多频片里,在每一种频率的频段出现之前,应以语言预告,以志识别。用作预告的语言语音,其峰值电平不得超过检验信号的调制峰值电平。

3.7 在每种检验片的容器外面,应以文字形式注明该检验片的功能、片基种类(醋酸类或涤纶类)和厚度、录制的画幅速率、日期和地点。

3.8 制作在单条电影胶片上的多路检验片,其各路录音都应符合本标准及引用标准中对生胶片和录音的有关规定。

3.9 对检验片所适用的录音格式应予以明确说明。

3.9.1 若检验片是以相当于胶片的全宽的磁头或比规定格式正常值为宽的磁头录制而成的,只要还音