



中华人民共和国国家标准

GB/T 13154—2006
代替 GB/T 13154—1991

电视用彩色电影拷贝和幻灯片的密度规范

Colour motion-picture prints and slides for television—Density specifications

(ISO 6036:1996 Cinematography—Colour motion-picture prints and slides for television—Density specifications, MOD)

2006-08-30 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用了 ISO 6036:1996《电影 电视用彩色电影拷贝和幻灯片的密度规范》(英文版)。
本标准与 ISO 6036:1996 的主要差异如下:

- 将 ISO 6036:1996 中 3.1 作为第 3 章“密度测量”的条款;
- 将 ISO 6036:1996 中 3.2、3.3 作为第 4 章“密度要求”的 4.1、4.2 条,并将原 3.3 条规定的彩色拷贝和幻灯片的色彩良好再现密度值 0.4~2.0 改为 0.25~2.05;
- 将 ISO 6036:1996 中附录 B 改为参考文献。

本标准与 GB/T 13154—1991 的主要差异如下:

- 将 GB/T 13154—1991 中的 4.2 条“……密度范围应在 0.25~2.0 之间”改为“……密度范围应在 0.25~2.05”;
- 删除附录 B。

本标准从实施之日起代替 GB/T 13154—1991。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家广播电影电视总局提出并归口。

本标准起草单位:中国电影集团公司北京电影洗印录像技术厂。

本标准起草人:杨明达。

本标准于 1991 年首次发布,本次修订为第一次修订。

电视用彩色电影拷贝和幻灯片的密度规范

1 范围

本标准规定了胶片影像在视频监视器上色彩良好再现的密度值范围。

本标准适用于专供电视用 35 mm 和 16 mm 彩色电影拷贝和幻灯片。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 11500—1989 摄影透射密度测量的几何条件(neq ISO 5-2:1985)

GB/T 11501—1989 摄影密度测量的光谱条件(neq ISO 513:1984)

3 密度测量

本标准所列密度数据均以标准视觉漫透射密度为准,其几何条件和光谱条件按 GB/T 11500—1989 和 GB/T 11501—1989 的有关规定。

4 密度要求

4.1 影片拷贝上相应于电视白色电平密度值应是 0.3 ± 0.05 中性(灰)密度(包括片基密度)。这一密度值只能作为景物亮细部再现的相对定标基准,不包括镜面反射和其他强亮细部的影像密度。

4.2 为适应电视图像信号动态范围较小的特点,播放用彩色电影拷贝需选用反差性能相当的胶片制作,使影片上阴影区高密度得以限制。

适于电视播放用的彩色电影拷贝,其影调、色彩的良好再现区密度范围应在 $0.25 \sim 2.05$ 。