

UDC 771.537.4 : 621.397  
A 15



# 中华人民共和国国家标准

GB 13154—91

---

## 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

1991-09-16 发布

1992-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电视用彩色电影拷贝和幻灯片的密度规范

GB 13154—91

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

电视图像的亮度信号动态范围比电影放映的影像亮度范围小得多。当电影拷贝用于电视播放时,影像的层次和色彩均受到显著的损失,尤其高密度部分的层次损失更为严重,对电视用影片制订相应的密度规范,达到有效控制的目的。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了影像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 引用标准

GB 11500 摄影透射密度测量的几何条件

GB 11501 摄影密度测量的光谱条件

### 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 11500 和 GB 11501 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的密度值应是  $0.3 \pm 0.05$  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它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 0.25~2.0 之间。