



中华人民共和国国家标准

GB/T 19896—2005

70、35 和 16 mm 电影放映系统 画面清晰度等级

Degrees of projected image sharpness
for 70,35 and 16 mm motion-picture projection systems

2005-09-09 发布

2006-04-01 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

本标准修改采用美国 SMPTE EG5:1994《70,35 和 16 mm 电影放映系统放映画面质量》(英文版)。

本标准根据 SMPTE EG5:1994 重新起草。本标准 and SMPTE EG5:1994 的主要技术性差异为:对于 SMPTE EG5:1994 中所引用的相关标准和检验片标准,凡是有相应的我国国家标准或行业标准的均改为相应的我国标准。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由秦皇岛视听机械研究所归口。

本标准负责起草单位:秦皇岛视听机械研究所。

本标准参加起草单位:中国电影科学技术研究所。

本标准主要起草人:俞季村、邓荣武。

本标准是首次制定。

70、35 和 16 mm 电影放映系统 画面清晰度等级

1 范围

本标准规定了确定 70、35 和 16 mm 电影放映系统画面清晰度的条件；也规定了使用放映画面检验片时画面清晰度实际可接受的下限值的分级。

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标准，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 4645 室内影院和鉴定放映室的银幕亮度(GB/T 4645—1994, eqv ISO 2910:1990)

JB/T 9427.7 35 mm 电影放映画面检验片技术条件

JB/T 9427.8 16 mm 电影放映画面检验片技术条件

JB/T 10064.2 70、35 和 16 mm 电影放映画面抖动等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

鉴别率 sharpness

鉴别率即为表观清晰度，它是由系统复现各组相互成直角、规定数目的等间隔黑线条和白间隔的能力来确定。

3.2

银幕画面表观大小 apparent size of screen image

鉴别率的观看效果与银幕画面表观大小有关；银幕画面表观大小分为三个等级：

——大表观：大表观银幕画面是指一个从不大于 3.7 倍银幕高度的距离处观看的画面（垂直视场角不小于 15° ）。

——中表观：中表观银幕画面是指一个从 3.7~5.7 倍银幕高度的距离处观看的画面（垂直视场角在 $10^\circ\sim 15^\circ$ 之间）。

——小表观：小表观银幕画面是指一个从大于 5.7 倍银幕高度的距离处观看的画面（垂直视场角不大于 10° ）。

4 检验条件

本标准以下述假设为基础：所规定的等级是指放映系统已按 JB/T 10064.2 所规定的要求进行了调整；并且银幕亮度也已按 GB/T 4645 的规定进行了调整。

5 方法

放映一个相应的、以每毫米线对数标定的鉴别率图案检验片（见 A.2），采用最大水平放大倍数的放映型式。