



中华人民共和国国家标准

GB/T 15397—94

电影录音控制室、鉴定放映室 及室内影院 A 环、B 环 电声频率响应特性测量方法

Measurement methods of A-chain and B-chain
electro-acoustic frequency response of motion-picture
control rooms, review rooms and indoor theatres

1994-12-28 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 影 录 音 控 制 室、鉴 定 放 映 室
及 室 内 影 院 A 环、B 环
电 声 频 率 响 应 特 性 测 量 方 法
GB/T 15397—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045
<http://www.bzcb.com>
电话: 63787337、63787447
1995 年 8 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-11760

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

电影录音控制室、鉴定放映室 及室内影院 A 环、B 环 电声频率响应特性测量方法

GB/T 15397—94

Measurement methods of A-chain and B-chain
electro-acoustic frequency response of motion-picture
control rooms, review rooms and indoor theatres

本标准参照采用国际标准 ISO 2969—1987《电影录音控制室和室内影院的 B 环电声频率响应特性及其测量》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了容积在 150 m³ 以上的室内影厅还音系统的 A 环和 B 环电声频率响应特性的测量方法。

本标准适用于对电影专用的录音控制室、鉴定放映室和室内影院的各个还音通道(不包括次低音通道)的电声频率响应特性的测量。

2 引用标准

GB 3785 声级计的电、声性能及测量方法

GB 3661 测试电容传声器技术条件

GB 11283 漫反射放映银幕特性参数

3 测量条件

3.1 A 环条件

3.1.1 声迹位置、方位角和隙缝损失补偿调整正确,并能保持已调定位置。

3.1.2 抖晃率和信噪比符合要求。

3.1.3 多路还音系统中,路间电信号相位正确、幅度平衡。

3.2 B 环条件

3.2.1 扬声器组的位置,指向和高低频扬声器的相位正确;多路扬声器组之间的相位一致。

3.2.2 变更画面比例尺寸的银幕边框遮布对高频应无衰减(透声性能好)。

3.2.3 银幕孔应无堵塞,且应符合 GB 11283 的要求,对高频(8 kHz)衰减不应超过 5 dB。

3.2.4 观众座席区多个测量点上的信号声压级在规定强度范围内,至少应高于厅内总噪声 10 dB 以上。

3.2.5 被测声场中应避免有严重声学缺陷。