



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22149—2008

---

## 透射式投影机 性能特性测定方法

Overhead projectors—Methods for measuring performance characteristics

(ISO 9767:1990, Photography—Overhead projectors—Methods for measuring and reporting performance characteristics, MOD)

2008-07-02 发布

2009-02-01 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 ISO 9767:1990《摄影 投影机 性能特性测试和记录方法》。

本标准与 ISO 9767:1990 的主要差异为：

- 删除了国际标准的前言；
- 修改了适用范围的陈述；
- 将第 2 章“规范性引用文件”中的三个国际标准改为与之对应的行业标准；
- 删除了第 4 章需提供的信息；
- 删除了第 11 章性能报告的推荐形式；

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业电影和电教机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：秦皇岛视听机械研究所。

本标准主要起草人：邓荣武。

本标准首次发布。

# 透射式投影机 性能特性测定方法

## 1 范围

本标准规定了透射式投影器的有效光通量、银幕照度均匀度、画面畸变、最大有效投影仰角和投影机台面温升的测定方法。

本标准适用于JB/T 8259.1中所有类型的透射式投影机。不适用于反射式投影机和其他特殊用途的投影机。

## 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。

JB/T 6838 幻灯机 片门温升测试方法(JB/T 6838—2007,ISO 7329:1989,MOD)

JB/T 8259.1 投影机投影台 尺寸(JB/T 8259.1—1998,eqv ISO 7943-1:1987)

JB/T 8259.2 透射式投影机 投影片和投影片框尺寸(JB/T 8259.2—2000 neq ISO 7943-2:1987)

ISO 554:1976 调节和/或试验用标准大气 规格

## 3 术语和定义

JB/T 8259.1和JB/T 8259.2确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 测试条件

### 4.1 环境条件

环境温度应为 $23\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

测试时的环境温度应在试验结果中记录。

如果制造企业有另行规定的大气条件,如更小的环境温度范围或可能包括相关的湿度和大气压力的要求,这些条件应从ISO 554:1976中选择。当制造商有规定时,应在其规定的条件下进行测试,并记录于测试报告中。

### 4.2 预处理

在开始试验之前,投影机应在符合环境条件的试验室中至少保持24 h。

### 4.3 供电

4.3.1 投影机应在其额定电源条件下工作。

4.3.2 在投影机有变压器时,供电电压应调整在变压器设定值的0.5%之内;没有配备变压器时,供电电压应调整在投影机额定电压的0.5%之内。

4.3.3 当调整电源时,电压应在与供电电缆连接的插座内测量。

4.3.4 通过配置适应当地电压的灯,可使投影机在没有变压器时超电压范围工作,在试验时应将供电电压调整到灯的额定电压的0.5%之内。如果灯上已经标明了电压范围,供电电压应调整在这个范围的中间值的0.5%之内。

### 4.4 投影器的试验条件

4.4.1 在试验之前,投影机应放置在一个固定的支架上,离开垂直放置的无光泽白色银幕一合适的距离,除非投影机制造企业已经规定了其他尺寸,应使放映画面区域的高和宽均为1.5 m。当投影台尺寸