



中华人民共和国国家标准

GB/T 19657—2005/IEC 60634:1993

灯具加热试验用热试验源灯

Heat test source(H. T. S.)lamps for carrying out heating tests on luminaires

(IEC 60634:1993, IDT)

2005-01-18 发布

2005-08-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
5 白炽灯灯具加热试验用热试验源灯的要求	2
附录 A(规范性附录) 热试验源灯的起源及发展	4
附录 B(规范性附录) 基本系统图	6

前 言

本标准等同采用 IEC 60634:1993《灯具加热试验用热试验源灯》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) ‘本国际标准’一词改为‘本标准’;
- b) 删除国际标准的前言;
- c) 用小数点‘.’代替作为小数点‘,’。

本标准的编写符合 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》及 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第 2 部分:采用国际标准的规则》。

本标准的附录 A、附录 B 均为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准的起草单位:北京电光源研究所。

本标准的起草人:全红、杨小平、赵秀荣、高杉楠。

本标准为首次制定。

灯具加热试验用热试验源灯

1 范围

本标准规定了 GB 7000 系列标准所述的加热试验用热试验源灯(H. T. S.)的要求,这些加热试验主要用来检验灯头传导热和对流热的影响,关于本标准的来源及特点参见附录 A。

在不适于采用热试验源灯(H. T. S.)的情况下,可采用可替代热试验源灯(A. H. T. S.)。关于如何选择和准备这种灯,参见 GB 7000.1—2002 的附录 B。

附录 A 还给出了辐射试验源(R. T. S.)的某些要求。

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 7000.1—2002 灯具一般安全要求与试验(IEC 60598-1:1999, Luminaires—Part 1: General requirements and tests for luminaires, IDT)

GB 14196.1 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 安全要求(GB 14196.1—2002, IEC 60432-1:1999, Incandescent lamps—Safety specifications—Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes, IDT)

GB 14196.2 家庭和类似场合普通照明用卤钨灯 安全要求(GB 14196.2—2002, IEC 60432-2:1999, Incandescent lamps—Safety specifications—Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes, IDT)

QB/T 1112 电光源玻壳型号的命名方法(idt IEC 60887:1988)

QB/T 2512 灯头温升的标准测量方法(idt IEC 60360:1998)

3 术语和定义

本标准采用下述定义:

3.1

热试验源(H. T. S.) heat test source(H. T. S.)

其灯头温升(Δt_s)等于 GB 14196 相应标准中相应参数表所示特定类型的灯的最大允许灯头温升($\Delta t_{s, \max}$)的灯。

3.2

可替代式热试验源(A. H. T. S.) alternative heat test source(A. H. T. S.)

其灯头温升(Δt_s)在 5 K 以下,并可达到 GB 14196 相应标准中相应参数表所示特定类型灯的最大允许灯头温升($\Delta t_{s, \max}$)的商品灯。

注:关于 100 V 灯,尚在研究中。

3.3

辐射试验源(R. T. S.) radiation test source(R. T. S.)

能模拟出该类型灯的最不利辐射状态的商品灯。

4 一般要求

灯头温升应在环境温度为 25℃,并按照 QB/T 2512 的规定进行测量。