



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9473—2017  
代替 GB/T 9473—2008

---

## 读写作业台灯性能要求

Performance requirements for table lamps for paper task

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

## 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 分类 .....	2
5 一般要求 .....	2
6 技术要求 .....	3
7 试验方法 .....	4
8 光度学测试报告 .....	7
附录 A (资料性附录) 闪烁 .....	9
参考文献 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9473—2008《读写作业台灯性能要求》。

本标准与 GB/T 9473—2008 相比,主要技术变化如下:

- 适用范围中光源类型增加 LED 光源,并将在家庭、教室和类似场所作为读写照明用的台灯和宣称“护眼”的台灯增加到适用范围中(见第 1 章);
- 增加了人体电磁辐射和光生物安全的要求(见 5.5,5.6);
- 对 LED 灯具给出了关于色温的建议(见 6.2.2.2、6.2.2.3);
- 增加了调光和调色灯具光电特性的要求和试验方法(见 6.3.2、7.3.2);
- 修改了灯具的遮光性及其试验的要求(见 6.3.3、7.3.3);
- 引入了闪烁的要求,并给出了提示性的附录(见 6.3.5、附录 A);
- 提高了噪声的要求,并修改了试验方法(见 6.4、7.4)。

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灯具标准化分技术委员会(SAC/TC 224/SC 2)归口。

本标准起草单位:国家灯具质量监督检验中心,浙江阳光照明电器集团股份有限公司、中山市光阳电器有限公司、上海三思科技发展有限公司、佛山市利升光电有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、上海时代之光照明电器检测有限公司。

本标准主要起草人:王晔、郑东、陈少藩、许礼、王清平、杨樾、刘磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9473—1988、GB/T 9473—2008。

# 读写作业台灯性能要求

## 1 范围

本标准规定了以钨丝灯、荧光灯或 LED 作为光源,电源电压不超过 250 V 的读写作业台灯(以下简称灯具)的性能要求。

本标准适用于在家庭、教室和类似场所作为读写照明用的台灯和宣称“护眼”的台灯。

本标准中的试验为型式试验。

注:本标准的要求是对委托型式试验样品的试验。样品型式试验合格并不保证制造商制造的产品全部合格。产品的符合性是制造商的责任,除了型式试验以外,可包括例行试验和质量保证。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6882 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 消声室和半消声室精密法

GB 7000.1—2015 灯具 第 1 部分:一般要求与试验

GB 7000.204 灯具 第 2-4 部分:特殊要求 可移式通用灯具

GB/T 10681 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 性能要求

GB/T 10682—2010 双端荧光灯 性能要求

GB/T 14044 管形荧光灯镇流器 性能要求

GB/T 14094 卤钨灯(非机动车辆用) 性能要求

GB/T 15144 管形荧光灯用交流电子镇流器 性能要求

GB/T 17262 单端荧光灯 性能要求

GB/T 17263 普通照明用自镇流荧光灯 性能要求

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 19654 灯用附件 钨丝灯用直流/交流电子降压转换器 性能要求

GB/T 24823 普通照明用 LED 模块 性能要求

GB/T 24825 LED 模块用直流或交流电子控制装置 性能要求

GB/T 24908 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 性能要求

GB/T 29296 反射型自镇流 LED 灯 性能要求

GB/T 31275 照明设备对人体电磁辐射的评价

GB/T 34452—2017 可移式通用 LED 灯具性能要求

JJG 245 光照度计检定规程

IEC TR 62778 IEC 62471 中光源和灯具的蓝光危害评价的应用(Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires)

## 3 术语和定义

GB 7000.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。