



中华人民共和国国家标准

GB/T 45515—2025

消费品质量分级 照明产品

Quality grading of consumer products—Lighting products

2025-04-25 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言.....Ⅲ

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....2

4 基本要求.....2

5 标记.....3

6 质量分级要求和符合性验证方法.....3

7 质量等级标识.....4

8 判定规则.....4

附录 A（规范性） 安全和性能符合性验证标准.....5

附录 B（规范性） 普通照明用 LED 灯质量分级要求和符合性验证方法.....6

附录 C（规范性） 室内普通照明用 LED 模块质量分级要求和符合性验证方法.....8

附录 D（规范性） 低气压汞蒸气放电紫外线杀菌灯质量分级要求和符合性验证方法.....9

附录 E（规范性） 普通照明用高压钠灯（外启动）质量分级要求和符合性验证方法.....10

附录 F（规范性） LED 筒灯质量分级要求和符合性验证方法.....11

附录 G（规范性） LED 平板灯质量分级要求和符合性验证方法.....12

附录 H（规范性） LED 吸顶灯质量分级要求和符合性验证方法.....13

附录 I（规范性） 非装饰用 LED 灯带质量分级要求和符合性验证方法.....14

附录 J（规范性） 读写作业用台灯质量分级要求和符合性验证方法.....15

附录 K（规范性） 读写用 LED 落地灯（全屋照明用）质量分级要求和符合性验证方法.....16

附录 L（规范性） 道路与街路照明用 LED 灯具质量分级要求和符合性验证方法.....17

附录 M（规范性） 隧道照明用 LED 灯具质量分级和符合性验证方法.....18

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：国家电光源质量监督检验中心(北京)、北京电光源研究所有限公司、厦门立达信数字教育科技有限公司、厦门通士达照明有限公司、欧普照明股份有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、佛山电器照明股份有限公司、杭州华普永明光电股份有限公司、上海时代之光照明电器检测有限公司、广东产品质量监督检验研究院、中国质量认证中心有限公司、中国照明电器协会、中国标准化研究院、惠州市西顿工业发展有限公司、普瑞光电(厦门)股份有限公司、深圳市飞业泰电子有限公司、广州柏曼光电科技有限公司、广东省南粤质量技术研究院、月影照明科技(广东)有限公司、浙江汉蓝光电有限公司。

本文件主要起草人：王宠、郑雪生、陈玉嫦、池伟、李艳杰、赵俊、王春林、苗飞、韩燕华、倪伟、杨樾、庄士京、邓茂林、刘霞、陈效良、黄道恒、唐柏荣、何晓林、黄燕妹、曾军华、吴永强、彭振坚、吴晓森、周朝阳、关卫斌。

消费品质量分级 照明产品

1 范围

本文件规定了照明产品质量分级的基础要求、标记、质量分级要求和符合性验证方法、质量等级标识和判定规则。

本文件适用于以下照明产品的质量分级。

- a) 光源
 - 1) 普通照明用非定向集成式 LED 灯(也称“普通照明用非定向自镇流 LED 灯”);
 - 2) 普通照明用定向集成式 LED 灯(也称“反射型自镇流 LED 灯”);
 - 3) 装饰照明用集成式 LED 灯;
 - 4) 双端 LED 灯(替换直管形荧光灯用);
 - 5) 室内普通照明用 LED 模块;
 - 6) 低气压汞蒸气放电紫外线杀菌灯;
 - 7) 普通照明用高压钠灯(外启动)。
- b) 灯具
 - 1) LED 筒灯;
 - 2) LED 平板灯;
 - 3) LED 吸顶灯;
 - 4) 非装饰用 LED 灯带;
 - 5) 读写作业台灯;
 - 6) 读写用 LED 落地灯;
 - 7) 道路与街路照明用 LED 灯具;
 - 8) 隧道照明用 LED 灯具。

其他未列入分类的照明产品参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423.17 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2900.65 电工术语 照明
- GB/T 7000.1 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB/T 9473—2022 读写作业台灯性能要求
- GB/T 13259 高压钠灯 性能要求
- GB 17625.1 电磁兼容 限值 第 1 部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16 A)
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- 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 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求