



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43017—2023

## 绿色产品评价 照明产品

Green product assessment—Lighting products

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 评价要求 .....	2
4.1 基本要求 .....	2
4.2 评价指标要求 .....	2
5 评价方法 .....	6
附录 A（规范性） 年减碳量计算方法 .....	7
附录 B（规范性） 波动深度检测方法 .....	9
参考文献 .....	11

## 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：中国质量认证中心、中国标准化研究院、国家电光源质量监督检验中心(北京)、厦门通士达照明有限公司、厦门立达信照明有限公司、佛山电器照明股份有限公司、上海时代之光照明电器检测有限公司、杭州华普永明光电股份有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、杭州罗莱迪思科技股份有限公司、深圳市德测检测有限公司、利尔达科技集团股份有限公司、北京电光源研究所有限公司、横店集团得邦照明股份有限公司、杭州远方光电信息股份有限公司、中国照明电器协会、建科环能科技有限公司、湖州市标准化研究院。

本文件主要起草人：盖敏、朱艺、商志军、高涛、马永墩、苗飞、杨樾、黄建明、肖秋霞、王忠泉、曹小兵、安波、王宠、丁爽、高彦鑫、郑雪生、倪强、李倩、王卓、罗涛、邹新强、吴炜。

## 绿色产品评价 照明产品

### 1 范围

本文件规定了绿色照明产品的评价要求和评价方法。

本文件适用于光源(包括反射型自镇流 LED 灯、非定向自镇流 LED 灯)和灯具(包括 LED 平板灯、LED 筒灯、道路和隧道照明用 LED 灯具、LED 投光灯具)的绿色产品评价。

### 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB 7000.1 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB 7000.7 投光灯具安全要求
- GB 7000.201 灯具 第 2-1 部分:特殊要求 固定式通用灯具
- GB 7000.202 灯具 第 2-2 部分:特殊要求 嵌入式灯具
- GB 7000.203 灯具 第 2-3 部分:特殊要求 道路与街路照明灯具
- 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 $\leq 16$  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 18455 包装回收标志
- GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 20861 废弃产品回收利用术语
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 23384 产品及零部件可回收利用标识
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24826 普通照明用 LED 产品和相关设备 术语和定义
- GB 24906 普通照明用 50 V 以上自镇流 LED 灯 安全要求
- GB/T 24908 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 性能要求
- GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
- GB/T 29294 LED 筒灯性能要求
- GB/T 29296 反射型自镇流 LED 灯 性能要求
- GB 30255 室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级
- GB/T 31268 限制商品过度包装 通则
- GB/T 31897.201 灯具性能 第 2-1 部分:LED 灯具特殊要求
- GB/T 33721 LED 灯具可靠性试验方法