

ICS 29.020  
CCS K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40775—2021

---

## 生态设计产品评价技术规范 灯具

Technical specification for eco-design product assessment—Luminaries

2021-10-11 发布

2022-05-01 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 评价原则、方法和依据 .....	2
5 生产企业的基本要求 .....	3
6 产品评价指标要求 .....	3
附录 A (规范性) 常见塑料材料的相容性等级 .....	6
附录 B (规范性) 健康照明光性能参数要求 .....	7
参考文献 .....	9

## 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。

本文件由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本文件起草单位：深圳市计量质量检测研究院、机械工业北京电工技术经济研究所、中国电器工业协会、中国质量认证中心、苏州电器科学研究院股份有限公司、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人：陈欢、张亮、滕云、史志呈、胡德霖、刘功桂。

# 生态设计产品评价技术规范 灯具

## 1 范围

本文件规定了灯具生态设计产品的评价原则、方法和依据,生产企业的基本要求和对产品的评价指标要求。

本文件适用于对灯具生态设计产品的评价,主要包括室内用 LED 照明灯具,如平板灯、条形灯、球泡灯、天花灯、格栅灯、射灯、筒灯等。其他灯具生态设计产品的评价参考本文件。

注:在本文件中,灯具产品统一称为“产品”。

## 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 7000.1—2015 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB/T 16288 塑料制品的标志
- GB/T 18455 包装回收标志
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架
- GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南
- GB/T 24824 普通照明用 LED 模块测试方法
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 29786 电子电气产品中邻苯二甲酸酯的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 30255—2019 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 32161—2015 生态设计产品评价通则
- GB/T 34664—2017 电子电气生态设计产品评价通则
- GB 37478—2019 道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级
- GB/T 37840 电子电气产品中挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法
- GB 38450—2019 普通照明用 LED 平板灯能效限定值及能效等级
- GB/T 39560(所有部分) 电子电气产品中某些物质的测定
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- IEC 62321(所有部分) 电子电气产品中某些物质的测定(Determination of certain substances in electro technical products)
- IEC/TR 62635 电子电气产品制造商和回收商提供产品生命末期信息以及计算产品可再生利用率的导则(Guidelines for end-of-life information provided by manufacturers and recyclers and for recyclability rate calculation of electrical and electronic equipment)
- IEEE 1789 为减少观察者健康风险的高亮度 LED 调制电流的 IEEE 推荐措施(IEEE Recom-