

# 深圳标准先进性评价细则

## 读写作业 LED 台灯

为对读写作业 LED 台灯产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本评价细则。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

### 一、 主要技术指标确定程序

主要技术指标的确定程序包括：

- (一) 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
- (二) 收集产品相关的认证项目和检测要求；
- (三) 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
- (四) 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。

### 二、 读写作业 LED 台灯产品标准评价

#### (一) 主要技术指标

梳理读写作业 LED 台灯产品指标项，在满足国家标准 **GB 7000.1—2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》**、**GB/T 9473—2017《读写作业台灯性能要求》**、**GB 40070—2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》**等相关要求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补

国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

1. **产品创新**，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. **符合产业政策引导方向**；
3. **填补国内（国际）空白**，能够提升产品质量；
4. **严于国家行业标准**，质量提升明显；
5. **清洁生产**，材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品安全健康环保**，维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. **消费体验**，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求**，符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

## **(二) 先进性判定标准**

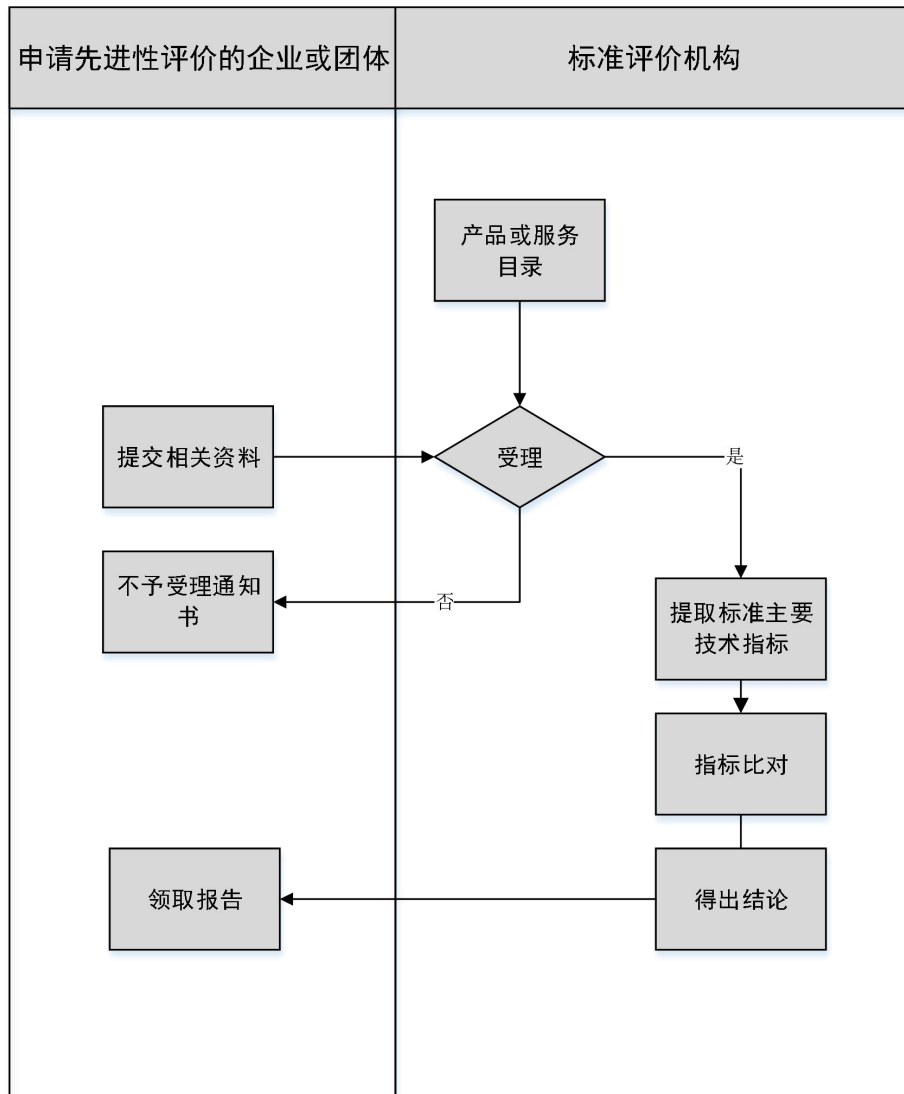
先进性判定标准见表 1。

表 1 读写作业 LED 台灯产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	说明
1	✓ 严于国家行业标准	一般显色指数 $R_a/\geq$		97	GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模块测试方法 IES LM-79-2019 APPROVED METHOD: OPTICAL AND ELECTRICAL MEASUREMNETS OF SOLID-STATE LIGHTING PRODUCTS	/
2	✓ 填补国内空白	特殊显色指数 $R_i$		$R_9\geq 90$ ; $R_{12}\geq 90$	GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模块测试方法 IES LM-79-2019 APPROVED METHOD: OPTICAL AND ELECTRICAL MEASUREMNETS OF SOLID-STATE LIGHTING PRODUCTS	/
3	✓ 严于国家行业标准 消费体验	照度/ (lx) $\geq$	$\leq 300$ mm 的 $120^\circ$ 扇形区域	500	GB/T 9473—2017 读写作业台灯性能要求	/
			$> 300$ mm, $\leq 500$ mm 的 $120^\circ$ 扇形 环带	250		/
照度 均匀 度/ $\leq$		$\leq 300$ mm 的 $120^\circ$ 扇形区域	2.2	/		
		$> 300$ mm, $\leq 500$ mm 的 $120^\circ$ 扇形 环带	2.5	/		
5	✓	外壳温度/ $(^\circ\text{C}) \leq$		50	GB 7000.1—2015 灯具 第 1 部分：一般要求与 试验	测试发 光面周 边可触 摸的地 方
6		色度 性能	色容差/(SDCM) $\leq$	3	GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模块测试方法 IES LM-79-2019 APPROVED METHOD: OPTICAL AND ELECTRICAL MEASUREMNETS OF SOLID-STATE LIGHTING PRODUCTS	/
7	✓ 产品安全健康	有害 物质 限量/	铅	1000	GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质 (铅、汞、镉、六价铬、多溴	/
			镉	100		

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	说明
	环保 ✓ 消费 体验	(mg/ kg) ≤	汞	1000	联苯和多溴二苯醚)的测定 (IEC 62321:2008, IDT)	
	六价铬		1000			
	多溴联苯		1000			
	多溴二苯醚		1000			

### 三、 先进性评价程序



### 四、 实施日期

本细则自 2022 年 08 月 23 日起实施。

### 五、 发布机构

深圳市标准技术研究院。