

深圳标准先进性评价细则

LED 植物生长补光灯

为对 LED 植物生长补光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、 LED 植物生长补光灯产品标准评价

(一) 主要技术指标

梳理 LED 植物生长补光灯产品指标项，在满足国家标准 **GB 7000.1—2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》** 和行业标准 **NY/T 3657—2020《温室植物补光灯 质量评价技术规范》** 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。

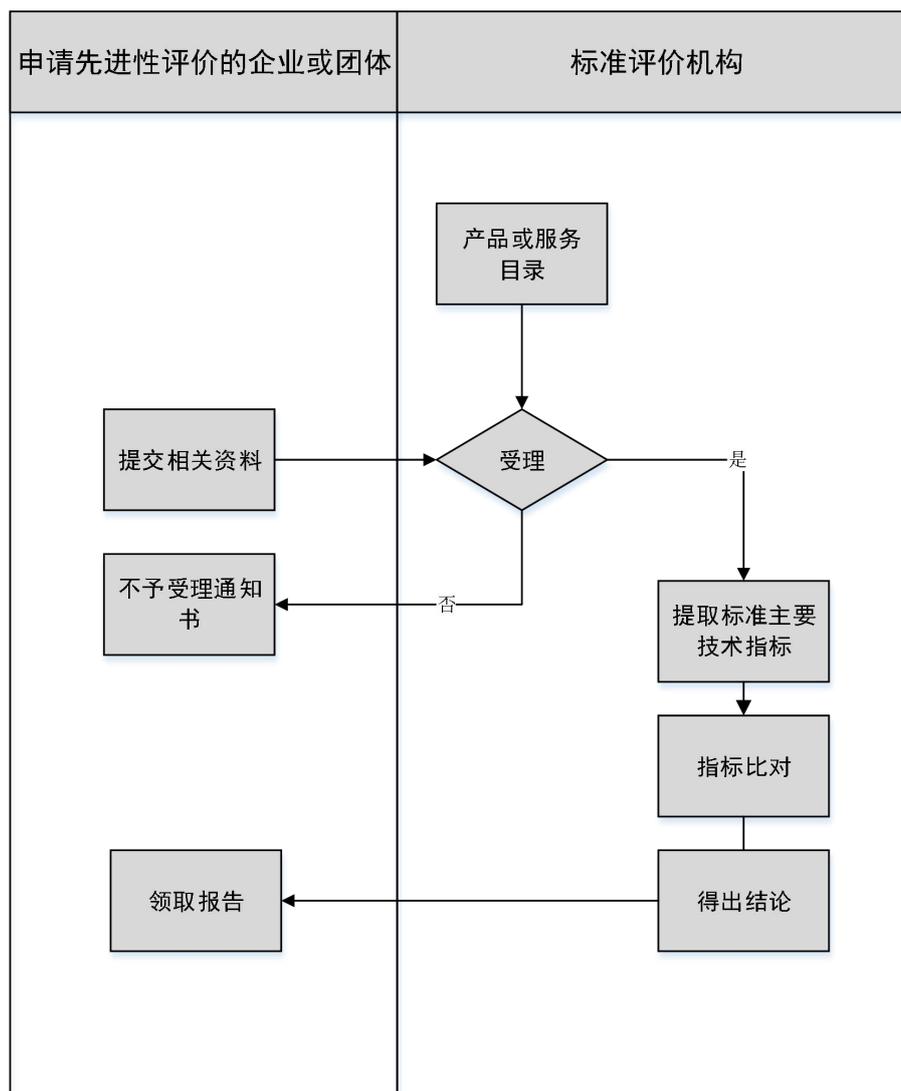
(二) 先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表 1 LED 植物生长补光灯先进性判定标准

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 ✓ 行业 特殊 要求 ✓ 消费 体验	光合光子通量	初始值不应低于标称值的 95%	GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模 块测试方法	/
2		光子通量效能/ $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{W}^{-1}$	初始值不应低于2.0	NY/T 3657—2020 温室植物补光灯 质量评价技术规 范	/
3		光谱分布特性	红光和蓝光光子通量之和 占总光子通量的比率不低 于50%	NY/T 3657—2020 温室植物补光灯 质量评价技术规 范	不适用于 株间补光 灯具及定 制产品
4		光子通量维持率	燃点3000 h的光子通量维 持率不低于96%； 燃点6000 h的光子通量维 持率不低于93%； 推算或实测10000 h的光子 通量维持率不低于90%； 推算或实测30000 h的光子 通量维持率不低于90%	NY/T 3657—2020 温室植物补光灯 质量评价技术规 范	/
5	✓ 填补 行业 空白 ✓ 行业 特殊 要求	空间光谱均匀性 $U_{R/B}$	不低于90%	GB/T 39394—2020 LED 灯、LED 灯具 和 LED 模块的测试 方法	/
6		防护等级	达到 IP65 要求	GB 7000.1—2015 灯具 第1部分： 一般要求与试验	/

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。