

团 体 标 准

汽车大灯灯泡的设计规范

编 制 说 明

《汽车大灯灯泡的设计规范》  
标准起草编制组

二〇二三年十二月

# 目 录

一、工作简况 .....	错误! 未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容 .....	2
三、主要试验和情况分析 .....	4
四、标准中涉及专利的情况 .....	5
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况 .....	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系 .....	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果 .....	5
八、标准性质的建议说明 .....	5
九、贯彻标准的要求和措施建议 .....	5
十、废止现行相关标准的建议 .....	6
十一、其他应予说明的事项 .....	6

## 一、工作简况

### （一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，中山易事达光电科技有限公司等相关单位共同制定《汽车大灯灯泡的设计规范》团体标准。于 2023 年 11 月 15 日，中国中小商业企业协会发布了《汽车大灯灯泡的设计规范》团体标准立项通知，正式立项。

### （二）编制背景及目的

在国内，一些汽车制造商和照明企业已经在汽车大灯灯泡的设计上取得了一定的成果。一些企业推出了采用 LED 和氙气灯源的高亮度、低耗能大灯灯泡产品，提供更好的照明效果和节能环保。同时，国内还有一些企业专注于灯泡光学设计和散热技术的研发，以优化灯光效果和提高灯泡的可靠性。

在国外，一些知名的汽车制造商和照明企业也在大灯灯泡设计上进行了持续的创新。其通过不断引入新的光源技术、优化光学设计和改进散热系统，提升了汽车大灯灯泡的性能和品质。同时，一些国外企业也注重大灯灯泡的可持续发展，推出节能环保的灯泡产品，以响应世界对能源和环境的关注。

总体而言，汽车大灯灯泡的设计在国内外都取得了一定的进展。随着科技的不断进步和市场竞争的加剧，大灯灯泡的设计将继续关注于提升照明效果、降低能耗、优化散热等方面，以满足消费者对汽车照明的高要求。

汽车大灯灯泡的设计规范是为了确保灯泡的质量、性能和安全符合行业标准，以保证汽车照明系统的正常运行和驾驶安全。这些规范通常包括以下方面：（1）光学参数：规定灯泡的亮度、光束分布、颜色温度等光学参数，以确保灯光满足国际和国家的照明标准。（2）电气参数：规定灯泡的功率、电压、电流等电气参数，以确保灯泡与汽车电气系统相匹配并安全可靠。（3）强度和可靠性：规定灯泡的机械强度、防水性能、耐高温性能等，以确保在各种环境条件下灯泡的可靠性和长寿命。（4）安全要求：规定灯泡的耐电压强度、防爆性能等安全要求，以确保灯泡使用过程中不会发生火灾、爆炸等安全事故。

团体标准编制的目的是为了通过制定技术规范和标准，统一行业内灯泡设计的技术要求和测试方法，促进行业的健康发展。团体标准的制定可以确保灯泡的设计符合国家和国际的安全和性能要求，提高灯泡的品质和一致性。同时，团体标准的编制还可以促进行业内的信息共享和合作，促进技术进步和创新，推动整个行业的发展。通过制定统一的标准，汽车制造商和照明企业可以参照和遵循这些规范，确保生产的灯泡符合行业标准，提供优质的照明产品。

### （三）标准编制过程

#### 1、组建起草小组，前期调研

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的建筑垃圾处置及再生产工艺涉及的相关技术、工艺内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、技术要求、技术指标、案例等资料，就

其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

## 2、确定标准架构，形成草案

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《汽车大灯灯泡的设计规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

## 3、形成征求意见稿，征求意见

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《汽车大灯灯泡的设计规范》（征求意见稿）。

### （四）主要起草单位

中山易事达光电科技有限公司等。

## 二、标准编制原则和主要内容

### （一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

### （二）标准主要内容

#### 1、范围

本文件规定了动漫视频设计和制作平台操作页面、动画制作工具、视频编辑工具、渲染技术、数据的存储与安全、技术支持、平台性能与

稳定性以及兼容性开放性的要求。

本文件适用于动漫视频设计和制作平台的设计、建设与应用。

## **2、规范性引用文件**

GB/T 11457 信息技术 软件工程术语

GB/T 20527.1 多媒体用户界面的软件人类工效学 第1部分：设计原则和框架

GB/T 37722 信息技术 大数据存储与处理系统功能要求

## **3、术语和定义**

GB/T 11457 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

## **4、用户界面(UI)设计**

文件阐述了汽车大灯灯泡的设计规范的用户界面(UI)设计。

## **5、动画制作工具**

文件规定了汽车大灯灯泡的设计规范的动画制作工具。

## **6、视频编辑工具**

文件规定了汽车大灯灯泡的设计规范的视频编辑工具。

## **7、渲染技术**

文件规定了汽车大灯灯泡的设计规范的渲染技术。

## **8、云存储与分享**

文件规定了汽车大灯灯泡的设计规范的云存储与分享。

## **9、数据安全与隐私保护**

文件规定了汽车大灯灯泡的设计规范的数据安全与隐私保护。

## **三、主要试验和情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

## **四、标准中涉及专利的情况**

暂不涉及。

## **五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营管理升级，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于餐饮供应链上下游企业的发展也会提供前进方向。

## **六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

本标准属于团体标准，是汽车大灯灯泡的设计规范标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

## **七、重大意见分歧的处理依据和结果**

暂无。

## **八、标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

## **九、贯彻标准的要求和措施建议**

1、本标准由中山易事达光电科技有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入餐饮供应链上下游企业，调查了解汽车大灯灯泡的设计规范技术要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入餐饮供应链上下游企业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息

平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

## 十、废止现行相关标准的建议

暂无。

## 十一、其他应予说明的事项

暂无。

《汽车大灯灯泡的设计规范》标准起草编制组

2023年12月