

强制性国家标准《光源 安全要求》

编制说明

一、工作简况

1、任务来源

本标准根据国标委发[2019]14号关于下达《轿车轮胎》等44项强制性国家标准制修订的通知计划，计划编号为20190058-Q-339。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准由国家电光源质量监督检验中心（北京）牵头组成标准起草组组织起草。

2、主要工作过程

按照国务院办公厅下发关于强制性标准精简整合工作的要求，全国照明电器标准化技术委员会积极研究，提出了照明电器行业强制性标准制定工作方案，本标准涉及的产品是针对照明电器行业的全部光源类产品。根据照明电器行业强制性标准制定工作方案，由国家电光源质量监督检验中心（北京）牵头，标准起草组梳理并分析原光源类强制性国家标准的情况、以及与人身健康和生命财产安全的相关性，与委员会专家及行业有代表性的主要企业等沟通，提出了强制性标准的制定思路。结合《强制性国家标准管理办法》的内容和规定，完成了《光源 安全要求》标准意见征求意见稿，对标准草案的内容和试验方法进行了讨论和验证。根据时间进程对强制性标准制定工作简述如下：

2019年5月，为落实《贯彻〈实施标准化工作改革方案〉重点任务分工（2019-2020年）》，传达中国轻工业联合会在4月25日召开的轻工业强制性国家标准制修订工作的会议精神，全国照明电器标准化技术委员会秘书处组织委员会成员以及相关照明领域企业单位，在北京召开了全国照明电器标准化技术委员会强制性国家标准制修订工作研讨会。行业内40余家企业参加了会议。会议传达了强制性标准精简工作的实施计划并提醒了应注意的有关事项；阐述了照明领域的标准体系的复杂性，强制性标准既要全面覆盖各类照明产品并要维持与国际标准的对应关系，便于修订，同时又要具有实用性，对行业内的安全标准进行整体规范。强标的精简整合工作应当根据领域的标准体系的实际情况进行具体分析，突出重点、分步实施、全面推广。最后，会议部署了下一步工作计划，标委会应当及时和上级单位领导和负责人做好沟通交流工作，提出有效可行的解决措施，与各企业单位密切合作，提出并商讨出照明电器领域强制性国家标准整合的最佳方案。

2019年9月，根据5月在北京召开的强制性国家标准制修订工作研讨会上的部署，全国照明电器标准化技术委员会在江苏常州召开“在研推荐性国家标准讨论会暨强制性国家标准整合工作”会议。由标委会秘书处秦碧芳高级顾问介绍强制性国家标准整合精简工作情况。由于整合工作难度较大，在强制性国家标准整合工作小组各专家的努力下，提出了5种整合的方案。通过前期工作的尝试，研究分析了各种方案的利弊。在场的参会代表纷纷表示，目前的强标整合工作给行业内的企业带来许多困惑，无论是从市场贸易的角度，还是从与国际标准衔接的角度，恰当的整合方案更加有利于整个产业的发展。会议研讨的过程中，秘书处通过参会代表举手投票的方式，确定了强制性标准的整合方案。

2020年10月至11月，全国照明电器标准化技术委员会共组织召开4次（10月14日、10月27日、11月7日、11月16日）国家强制性标准精简整合研讨会，会议采用腾讯会议线上模式，会议成立国家强制性标准起草工作组，并由标准起草组组长单位对标准起草组成员进行强标精简整合工作部署。会议就目前在研的3项强制性国家标准（光源、控制装置、灯具）名称的使用、标准内容框架的建设以及标准条款的范围进行细致讨论，并就讨论情况形成初步结论，推进标准稿的完成进度。

在全国照明电器标准化技术委员会的部署之下，电光源及其附件分委会就《光源 安全要求》强制性标准的编制工作组织召开2次（2020年11月3日、2021年1月11日）标准工作组会议，针对标准中出现的技术要求、标准内容的范围界定等内容展开讨论，并完善标准内容。

2021年1月6日，全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分委会组织照明行业专家代表通过腾讯会议召开了强制性国家标准研讨会，会议邀请了有关单位和专家共计70余人次。会上，与会代表对标准草案的具体内容进行了研讨，结合光源类标准在整个照明电器领域内标准体系的发展情况，提出了进一步修改完善的具体建议。在此之前，起草组内部召开线上讨论会并进行多次沟通，对标准草案进一步修改，形成标准征求意见稿。

3、工作组成员及分工

《光源 安全要求》标准工作组由国家电光源质量监督检验中心（北京）牵头组织，厦门通士达照明有限公司、昕诺飞（中国）投资有限公司、中国照明电器协会、中国质量认证中心、杭州汉光照明有限公司等单位共同参与起草。

主要起草成员：秦碧芳、张俊斌、倪伟、陈松波、池伟、张伟、谢润青、陈松、王卓、吴永强。

所做的工作：秦碧芳担任起草工作组组长，全面协调标准起草工作，并负责对各阶段标准的审核；张俊斌、倪伟、陈松波、池伟负责标准文本的编制、重点企业意见征求及归纳、标准编制说明的撰写等工作；谢润青负责标准项目管理工作；张伟负责照明电器产品强制性标准的总体规划、协调和审核；陈松、王卓、吴永强负责收集、分析国内外相关技术文献和资料，对国内产品实际情况全面调研以及国家标准体系与IEC标准体系的协调配套确认。

二、标准编制原则、强制性国家标准主要技术要求的依据及理由

1、标准编制原则

本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的目标性、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的修订工作。

本标准起草过程中，主要按GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》进行编写。本标准修订过程中，主要参考了以下标准或文本：

GB/T 2900.65-2004 电工术语 照明（IEC 60050-845）

GB 14196.1-2008 白炽灯安全要求 第1部分：家庭和类似场合普通照明用钨丝灯（IEC 60598）

GB 14196.2-2008 白炽灯安全要求 第2部分：家庭和类似场合普通照明用卤钨灯（IEC 60432-1）

GB 14196.3-2008 白炽灯 安全要求 第3部分：卤钨灯(非机动车辆用)（IEC 60432-2）

GB/T 15766.1-2008 道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求 (IEC 60809)
GB 16843-2008 单端荧光灯的安全要求 (IEC 61199)
GB 16844-2008 普通照明用自镇流灯的安全要求 (IEC 60968)
GB 18774-2002 双端荧光灯 安全要求 (IEC 61195)
GB/T 19258-2012 紫外线杀菌灯
GB 19652-2005 放电灯 (荧光灯除外) 安全要求 (IEC 62035)
GB 21554-2008 普通照明用自镇流无极荧光灯 安全要求
GB/T 23140 -2009 红外线灯泡
GB 24819-2009 普通照明用 LED 模块 安全要求 (IEC 62031)
GB/T 24826-2016 普通照明用 LED 产品和相关设备 术语和定义 (IEC 62504)
GB 24906-2010 普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯 安全要求 (IEC 62560)
GB 30422-2013 无极荧光灯 安全要求 (IEC 62532)
GB/Z 34447-2017 照明设备的锐边试验装置和试验程序 锐边试验 (IEC 62868)
GB/T 39075-2020 普通照明用有机发光二极管 (OLED) 面板 安全要求 (IEC TR 62854)
IEC 60061-1: 2005 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 1 部分: 灯头 (Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp caps)

IEC 62776:2014 双端 LED 灯(替换直管形荧光灯用) 安全要求(Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps - Safety specifications)

IEC 62838:2015 普通照明用电源电压不大于 50V r.m.s 交流电压或 120V 无纹波直流电压的半集成式 LED 灯 安全要求(LEDs lamps for general lighting services with supply voltages not exceeding 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. - Safety specifications)

目前,我国电光源产品针对各种产品类别存在各自安全要求强制性标准,强制性标准数量较多,而部分类别光源又缺乏安全标准,例如用于植物光照的农业用光源尚未纳入现有产品安全标准适用范围。部分光源标准根据国标委 2017 年第 7 号公告由强制性标准转化为推荐性标准,但其中个别技术条款是保障人身健康和生命财产安全所需的基本要求,例如:GB/T 15766.1-2008《道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求》3.6 中的启动、上升和热再触发性能是保障行车安全的关键指标。

本标准整合了 GB 14196.1、GB 14196.2、GB 14196.3、GB 16843、GB 16844、GB 18774、GB 19652、GB 21554、GB 24819、GB 24906、GB 30422 等 11 项现行强制性国家标准以及在研的 20130035-Q-607¹、20130038-Q-607²、20130042-Q-607³、20130044-Q-607⁴、20141803-Q-607⁵、20141804-Q-607⁶等 6 项强制性标准制修订计划项目(部分在研标准属于

¹ 《非自镇流 LED 灯 第 1 部分 安全要求》制定计划

² 《普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯 安全要求》修定计划

³ 《普通照明用电源电压不大于 50V r.m.s 交流电压或 120V 无纹波直流电压的自镇流 LED 灯 安全要求》制定计划

⁴ 《普通照明用双端 LED 灯 安全要求》制定计划

⁵ 《单端荧光灯的安全要求》修定计划

⁶ 《普通照明用自镇流灯的安全要求》修订计划

修订标准，与现行标准存在重复情况⁷⁾。这些现行标准均为全文强制的安全要求国家标准，除 GB 21554、GB 30422（非等效）外均是等同采用 IEC 国际标准，为继续保持与国际标准的衔接，在本标准发布后，这些现行光源类强制性国家标准转化为推荐性标准，在本通用性光源安全要求强标下协调使用。

本标准是对原有光源产品的安全要求强制性国家标准进行整合，本标准中的技术要求和验证方法的提出和确定是依据原有各光源产品的安全要求标准，对于没有现行标准的光源，根据其发光原理，综合考虑其使用场景，参考普通照明用光源的安全要求标准进行规范，按照光源产品的用途，梳理整合技术要求条款，概括提炼表述文本。本标准建立了所有光源产品安全要求统一框架，条理性更清晰，在保障安全的同时，方便各利益相关方使用，并减少了强制性标准的数量。

2、强制性国家标准主要技术要求的依据（包括验证报告、统计数据等）及理由

2.1 普通照明用光源主要技术要求的依据及理由

普通照明用光源的技术要求参考或引用了 GB 14196.1-2008、GB 14196.2-2008、GB 14196.3-2008、GB 16843-2008、GB 16844-2008、GB 18774-2002、GB 19652-2005、GB 21554-2008、GB 24819-2009、GB 24906-2010、GB 30422-2013、GB/T 39075-2020、IEC 62776:2014、IEC 62838:2015 等产品安全标准中的安全要求。

其中“5.1.1 一般要求 光源的设计和结构应使其在正常使用时能安全地工作，对人或周围环境不产生危险。”引用了上述产品安全标准中“概述”或“一般要求”或“总则”中的要求，将其中的“灯泡”、“灯”、“自镇流灯”、“LED模块”等改为“光源”。

其中“5.1.2 标志和说明”参考上述产品安全标准中“标志”或“标识”中要求，并在语句表述上进行概括提炼。例如：提取这些标准均有的对光源本体上“来源标志”“额定功率”标志要求作为光源上应标明正常工作需要的基本信息要求；对这些标准中“限制燃点方向”、“保护眼睛”、“只应在密闭灯具中工作”、“如果外壳爆裂会存在危险”、“不适用于调光电路”等安全标志要求，概括为“特殊的工作条件和涉及人身安全的警告信息，应在灯的本体或者说明书上标明”。

其中“5.1.3 电气安全”是将上述产品标准中与电气安全相关的“互换性”、“防触电保护”、“绝缘电阻”、“电气强度”、“爬电距离和电气间隙”进行归集，其中“互换性”包含了“灯头互换性”、“尺寸”、“插脚连接和连接件”、“电气连接要求”，它们是保证光源与灯具及灯具中灯座（或电气连接部件）匹配的安全要求，例如，替换直管形荧光灯用双端LED灯如果其总长度尺寸过短可能导致灯头与灯具两端的灯座不能良好电接触，甚至灯从灯具中掉落；长度过长可能造成灯管无法装入灯具或顶坏灯座中的电接触片。技术要求有的是直接引用是依据上述产品标准中的相关内容，将“灯”改为“光源”，有的是参考上述产品标准中的相关内容进行概括性描述。

其中“5.1.4 温度安全”是将上述产品标准中与温度安全相关的“温升”、“耐热”、“防火与防燃”进行归集，参考上述产品标准中的相关内容进行概括性描述。例如，参考上

⁷⁾ GB 16843 与 20141803-Q-607 为同一项标准，GB 16844 与 20141804-Q-607 为同一项标准，GB 24906 与 20130038-Q-607 为同一项标准

述产品标准中“灯头温升”、“测试点温升”、“温度”等条款的内容归纳性地描述为“光源各部件，在正常工作及可预期的异常工作状态下（如适用），其温升不应引致危险。”，并在6.1.4.1条款的验证方法中规定“具体根据光源类型按照附录A给出的对应标准中所规定的相关温升要求、试验方法以及结果符合性判定。”

其中“5.1.5 机械安全”是将上述产品标准中与机械安全相关的条款归集，它包含“结构与组装”、“质量与弯矩”、“机械强度”、“机械危害”。技术要求是参考上述产品标准中的相关内容进行概括性描述。例如，5.1.5.3“机械强度”是参考GB 14196.1-2008的“2.5 耐扭矩性”、GB 16843-2008“2.3 灯头的机械要求”、GB 16844-2008“8 机械强度”、GB 24906-2010“9 机械强度”等内容进行概括性描述。“5.1.5.4 机械危害”是参考GB/T 39075-2020的“7 机械危害”。

其中“5.1.6 异常状态、故障状态和寿终安全”根据光源可能出现的三种非正常工作状态进行归集，各状态的安全要求参考上述产品标准中的对应条款进行概况性描述。例如，“5.1.6.3 寿终安全”是参考GB 14196.1-2008和GB 14196.2-2008的“2.9 寿终安全性”、GB 14196.3-2008的“2.6 自屏蔽灯在寿终时的安全性”、GB 16844所等同IEC 60968的更新版（2015版）的“15 灯的寿终试验”等。

其中“5.1.7 防潮和防尘”参考 IEC 62776:2014 的“15 灯的防尘与防潮”，等同该国际标准的国家标准已列入制定计划（计划编号：2013044-Q-607）。

其中“5.1.8 光生物安全”参考 GB 14196.2、GB 30422-2013、GB 19652-2005“紫外辐射”以及 IEC 62776:2014“16 光生物安全”中的“紫外辐射”、“蓝光危害”、“红外辐射”等相关内容，概况性归纳出对光源的光生物安全要求。

其中“5.1.9 个别类型普通照明用光源附加安全要求”是由于个别类型产品存在特有的安全问题，原产品安全标准中有相关规定而在本标准前面的条款中未涵盖，因此有必要单独提出。条款的要求参考上述相应的产品标准，例如，“5.1.9.1 带内启动装置的高压钠灯，在启动期间所产生的电压不应超过相应标准规定的最大脉冲高度值。”是引用 GB 19652-2005 的 5.1.1 条款的安全要求。

2.2 特种照明用光源主要技术要求的依据及理由

特种照明用光源本标准目前只针对道路机动车辆用光源，为今后的可扩展性预留了“5.2.2 其他特种照明用光源”。其中 5.2.1 道路机动车辆用光源的技术要求是参考 GB/T 15766.1-2008《道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求》概况性归纳出涉及安全的主要指标。

该标准原为全文强制的强制性标准，根据强制性标准精简整合要求，2017年初由强制性标准转化为推荐性标准（国标委 2017 年第 7 号公告），但道路机动车辆灯泡是车辆中可替换的易损件，其尺寸可能影响车辆照明的光分布，其光电性能也是决定车辆照明和指示功能的关键因素，道路机动车辆用光源的质量直接影响行车安全，所以有必要将这些项目列入强制性标准要求。

2.3 非视觉作业用光源主要技术要求的依据及理由

非视觉作业用光源本标准目前包含杀菌消毒用紫外线光源、加热取暖用红外线光源和农业用光源，为今后的可扩展性预留了“5.3.4 其他非视觉作业用光源”。

其中“5.3.1 杀菌消毒用紫外线光源”的技术要求是参考 GB/T 19258-2012《紫外线杀

菌灯》，该标准原为部分条款强制的强制性标准，根据强制性标准精简整合要求，2017 年初由强制性标准转化为推荐性标准（国标委 2017 年第 7 号公告），本标准提取该标准强制性条款中的涉及紫外线辐射安全的警示标识和绝缘材料耐紫外辐射的相关要求，按照本标准的框架进行归集和概括性描述，其他非紫外线杀菌灯特有的安全要求按照普通照明用光源的安全要求规定。

其中“5.3.2 加热取暖用红外线光源”参考 GB/T 23140-2009 《红外线灯泡》中与安全相关的技术要求进行概括性描述，其他安全要求按照普通照明用光源。加热取暖用红外线光源一般是可替换的易损件，普通消费者可自行选购和更换，其安全性直接影响消费者生命和财产安全，有必要增加加入强制性标准。

其中“5.3.3 农业用光源”目前没有相关的产品标准，其安全性直接影响消费者生命和财产安全，有必要在强制性标准予以覆盖。但考虑其用途，不必要规定光生物安全方面要求，其他安全要求按照普通照明用光源。

三、与有关法律、行政法规和其他强制性标准的关系，配套推荐性标准的制定情况

本次制定的标准与我国现行法律、法规、规章及相关标准协调一致。

本次制定的标准配套标准的制定情况如表 1 所示：

表 1 《光源 安全要求》配套标准的情况

光源类型	具体光源产品	标准编号
钨丝灯	家庭和类似场合普通照明用钨丝灯	GB 14196.1
卤钨灯	家庭和类似场合普通照明用卤钨灯	GB 14196.2
	其他卤钨灯（非机动车辆用）	GB 14196.3
荧光灯	普照明用单端荧光灯	GB 16843
	普通照明双端荧光灯	GB 18774
	普通照明用自镇流荧光灯	GB 16844
	普通照明用自镇流无极荧光灯	GB 21554
	普通照明用无极荧光灯（自镇流无极灯除外）	GB 30422
放电灯（荧光灯除外）	放电灯（荧光灯除外）	GB 19652
LED 模块	普通照明用 LED 模块	GB 24819
OLED 光源	普通照明用有机发光二极管（OLED）面板	GB/T 39075
LED 灯	普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯	GB 24906
	普通照明用电源电压不大于 50V r.m.s 交流电压或 120V 无纹波直流电压的半集成式 LED 灯（IEC 62776 IDT）	在研，计划编号 20130042-Q-607
	普通照明用双端 LED 灯（替换直管形荧光灯用）（IEC 62838 IDT）	在研，计划编号 20130044-Q-607
特种照明用光源	道路机动车辆灯泡	GB/T 15766.1
非视觉作业用光源	紫外线杀菌灯	GB/T 19258
	红外线灯泡	GB/T 23140

注：11 项现行强制性标准及 2 项在研制定强制性标准在本标准发布后建议转为推荐性标准，部分标准所采用的 IEC 国际标准已经更新，需修订（包含 GB 14196.1、GB 14196.2、GB 14196.3、GB 16843、GB 18774、GB 16844、GB 21554、GB 30422、GB 19652、GB 24819、GB 24906、20130042-Q-607、20130044-Q-607）。

四、与国际标准化组织、其他国家或者地区有关法律法规和标准的比对分析

本标准在制定中,充分考虑了照明领域各类光源现行和在研国家标准的技术内容,涵盖了钨丝灯、卤钨灯、荧光灯、放电灯(荧光灯除外)、LED 模块、LED 灯、OLED 光源等各种发光技术的产品,以及普通照明用光源、道路机动车辆用光源、紫外线杀菌灯、加热取暖用红外线灯泡等各种用途的产品,将上述不同类别光源所对应的产品安全要求国家标准纳入本标准的附录 A——符合性验证标准中。这些标准除 3 个标准外均是采用 IEC 国际标准,具体国家标准与国际标准的对应关系见表 2。

表 2 《光源 安全要求》所涉及具体产品标准与国际标准对应情况

序号	标准名称	标准编号	与国际标准对照情况
1	白炽灯安全要求 第 1 部分:家庭和类似场合普通照明用钨丝灯	GB 14196.1	IEC 60432-1
2	白炽灯安全要求 第 2 部分:家庭和类似场合普通照明用卤钨灯	GB 14196.2	IEC 60432-2
3	白炽灯 安全要求 第 3 部分:卤钨灯(非机动车辆用)	GB 14196.3	IEC 60432-3
4	单端荧光灯的安全要求	GB 16843	IEC 61199
5	双端荧光灯 安全要求	GB 18774	IEC 61195
6	普通照明用自镇流灯的安全要求	GB 16844	IEC 60968
7	普通照明用自镇流无极荧光灯 安全要求	GB 21554	/
8	无极荧光灯 安全要求	GB 30422	IEC 62532
9	放电灯(荧光灯除外) 安全要求	GB 19652	IEC 62035
10	普通照明用 LED 模块 安全要求	GB 24819	IEC 62031
11	普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯 安全要求	GB 24906	IEC 62560
12	普通照明用有机发光二极管(OLED)面板 安全要求	GB/T 39075	IEC 62868
13	普通照明用电源电压不大于 50V r.m.s 交流电压或 120V 无纹波直流电压的半集成式 LED 灯 安全要求	在研,计划编号 20130042-Q-607	IEC 62838
14	双端 LED 灯(替换直管形荧光灯用) 安全要求	在研,计划编号 20130044-Q-607	IEC 62776
15	道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求	GB/T 15766.1	IEC 60809
16	紫外线杀菌灯	GB/T 19258	/
17	红外线灯泡	GB/T 23140	/

五、重大分歧意见的处理过程、处理意见及其依据

本标准在现阶段研制过程中,未出现重大分歧意见。

六、对强制性国家标准自发布日期至实施日期之间的过渡期(以下简称过渡期)的建议及理由

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

建议本强制性标准通过审核、批准发布后,由相关部门组织力量对本标准进行宣贯,在领域内进行推广。

七、与实施强制性国家标准有关的政策措施

本标准符合我国现行的《强制性国家标准管理办法》、《标准化法》等法律法规要求,与现行法律法规无冲突和违背情况。

八、是否需要对外通报的建议及理由

可以不通报。因为本标准是对光源产品安全要求强制性国家标准（现行或在研的）进行整合，而这些标准基本上均采用 IEC 国际标准。本标准的技术要求是参考或引用这些光源产品安全标准制定的，试验方法以及结果符合性判定也是依据这些光源产品安全标准，不属于《强制性国家标准管理办法》第二十五条“不采用国际标准或者与有关国际标准技术要求不一致，并且对世界贸易组织（WTO）其他成员的贸易有重大影响的强制性国家标准”的情况。

九、废止现行有关标准的建议

本标准发布后原有光源产品的安全要求强制性国家标准需要转为推荐性标准保留，无废除相关标准。

十、涉及专利的有关说明

本标准是对现有光源类的整合，未识别出专利，本标准配套的推荐性标准中某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

十一、强制性国家标准所涉及的产品、过程或者服务目录

本标准涉及所有电光源产品，按发光技术包括热辐射光源（如：钨丝灯、卤钨灯等）、气体放电光源（如：荧光灯、低/高压钠灯、金卤灯等）和固体光源（如：LED 光源、OLED 光源），按光源用途包括普通照明用光源、特种照明用光源、非视觉作业用光源。

本标准任务书下达时共涉及 14 项光源产品标准（包含 2 项在研制定光源产品标准），后因情况变化，新增 4 项并删除 1 项，现在涉及产品标准共计 17 项，具体见表 3 对照表。

表 3 标准对照表

序号	产品标准	任务书中标准	是否建议转 荐	是否为新增 标准	是否为删除 标准	备注
1	白炽灯 安全要求 第 1 部分：家庭和类似场合普通照明用钨丝灯	GB 14196.1-2008	是	/	/	
2	白炽灯 安全要求 第 2 部分：家庭和类似场合普通照明用卤钨灯	GB 14196.2-2008	是	/	/	
3	白炽灯 安全要求 第 3 部分：卤钨灯(非机动车用)	GB 14196.3-2008	是	/	/	
4	单端荧光灯的安全要求	GB 16843-2008	是	/	/	
5	双端荧光灯 安全要求	GB 18774-2002	是	/	/	
6	普通照明用自镇流灯的安全要求	GB 16844-2008	是	/	/	
7	普通照明用自镇流无极荧光灯 安全要求	GB 21554-2008	是	/	/	
8	无极荧光灯 安全要求	GB 30422—2013	是	/	/	
9	放电灯（荧光灯除外）安全要求	GB 19652-2005	是	/	/	
10	普通照明用 LED 模块安全要求	GB 24819-2009	是	/	/	

序号	产品标准	任务书中标准	是否建议转荐	是否为新增标准	是否为删除标准	备注
11	普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯 安全要求	GB 24906-2010	是	/	/	
12	普通照明用有机发光二极管 (OLED) 面板安全要求	/	/	是 GB/T 39075	/	等同采标 IEC 标准的产品安全要求标准，因全文安全相关，纳入本标准范畴
13	普通照明用电源电压不大于 50V r.m.s 交流电压或 120V 无纹波直流电压的半集成式 LED 灯 安全要求	在研制定标准，计划编号 20130042-Q-607	是	/	/	
14	双端 LED 灯（替换直管形荧光灯用） 安全要求	在研制定标准，计划编号 20130044-Q-607	是	/	/	
15	道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求	/	/	是 GB/T 15766.1	/	理由见第 2 章 2.2
16	紫外线杀菌灯	/	/	是 GB/T 19258	/	理由见第 2 章 2.3
17	红外线灯泡	/	/	是 GB/T 23140	/	理由见第 2 章 2.3
18	非自镇流 LED 灯 第 1 部分 安全要求	20130035-Q-607	/		是	对应的 IEC 标准取消

十二、其他应当予以说明的事项

本标准为照明领域国家强制性标准，在标准制定过程中涉及大量资料查证、研究分析和方法开发工作，为确保标准的科学性和可操作性，起草工作组研究并多次组织整合方法比对工作，以及召开标准专题研讨会，广泛征集专家意见并针对内容进行充分论证，因此制定周期延长。