

深圳市市场监督管理局

灯及灯具产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-003-2018

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域灯及灯具产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：灯及灯具产品（含固定式通用灯具、嵌入式通用灯具、可移式通用灯具、道路与街道照明灯具、电源插座安装的夜灯、投光灯具、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯、LED 模块用直流或交流电子控制装置）。

本规范内容包括适用范围、产品种类、术语和定义、检验依据、抽样、检验要求，判定原则及异议处理复检。

2 产品种类

产品种类见表 1。

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
灯及灯具	固定式通用灯具、嵌入式灯具、可移式通用灯具、道路与街路照明灯具、电源插座安装的夜灯、投光灯具、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯、LED 模块用直流或交流电子控制装置

3 术语和定义

术语和定义见表 2。

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
灯具	能分配、透出或转变一个或多个光源发出光线的一种器具。
固定式通用灯具	因其只能借助于工具才能拆卸的固定方式或在伸臂范围外的使用位置而不能轻易地从一处移动到另一处的灯具。
嵌入式灯具	完全或部分嵌入安装表面的灯具。
可移式通用灯具	正常使用时，连接电源后能够从一处移到另一处的灯具。
道路与街道照明灯具	适用于道路、街道照明和其他室外公共场所照明用的灯具；隧道灯照明；正常地面以上总高度最低为2.5m的柱式合成灯具，并且这些灯具使用电光源的电源电压不超过1000V。
电源插座安装的夜灯	夜晚为不需要正常照明的区域提供低照度源的灯具。
投光灯具	用作投光照明的灯具。
普通照明用自镇流荧光灯	即含有灯头、光源及使灯启动和保持稳定燃点所必须的元件并使之为一体的灯，灯不被永久破坏是不能拆卸的。
普通照明用50V以上自镇流LED灯	所用灯头符合IEC60061-1，内含LED光源和保持其稳定燃点所应的元件并使之为一体的灯，这种灯在不损坏其结构时是不可拆卸的。
LED模块用直流或交流电子控制装置	使用250V以下的直流电源和1000V、50Hz或60Hz交流电源的LED模块用电子控制装置，该装置的输出的频率不同于电源频率。该装置是设计在安全特低电压或更高的电压下能够为LED模块提供恒定电压或电流的控制装置。

4 检验依据

检验依据见表 3。

表 3 检验依据

标准号	标准名称	请在已获资质处划勾
GB7000.1-2015	《灯具一般安全要求与试验》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB7000.201-2008	《灯具 第 2-1 部分：特殊要求 固定式通用灯具》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB7000.202-2008	《灯具 第 2-2 部分：特殊要求 嵌入式灯具》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB7000.204-2008	《灯具 第 2-4 部分：特殊要求 可移式通用灯具》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS

标准号	标准名称	请在已获资质处划勾
GB7000.203-2013	《灯具 第 2-3 部分：特殊要求 道路与街道照明灯具》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB7000.212-2008	《灯具 第 2-12 部分：特殊要求 电源插座安装的夜灯》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB7000.7-2005	《投光灯具安全要求》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB16844-2008	《普通照明用自镇流灯的安全要求》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB24906-2010	《普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯 安全要求》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB19510.1-2009	《灯的控制装置 第 1 部分：一般要求和安全要求》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB19510.14-2009	《灯的控制装置 第 14 部分：LED 模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS
GB17625.1-2012	《电磁兼容限值谐波发射限值（设备每相输入电流 ≤ 16A）》	<input checked="" type="checkbox"/> CMA <input checked="" type="checkbox"/> CAL <input checked="" type="checkbox"/> CNAS

相关的产品强制性标准、行业标准、政府法规及产品的明示标准（包括备案的企业标准）和明示担保内容。

5 抽样

5.1 抽样型号或规格

抽取样品须为同一型号规格，同一批次的产品。

5.2 抽样方法

在生产企业的成品库内、生产线末端随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。在生产企业抽样原则上由企业按规定无偿提供样品。

在市场上随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。在经销企业抽样原则上以向商家购样为主。

5.3 抽样基数

在生产企业抽样时，同一批次产品基数应不少于 5 个。

在流通领域抽样时，抽样基数应不少于抽取样品量。

5.4 抽样数量

抽样数量见表 4。

表 4 抽样数量

品种	检验样品数量	备用样品数量
固定式通用灯具、嵌入式通用灯具、可移式通用灯具、道路与街道照明灯具、电源插座安装的夜灯、投光灯具	2 套	1 套
普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯	3 只	1 只
LED 模块用直流或交流电子控制装置	3 套	1 套

5.5 样品处置

5.5.1 被抽查样品应贴封条和防拆封措施,以保证其完整性、真实性,包括附在样品上的使用说明及其他信息。如样品标签上标明特殊储存或搬运要求,样品应按要求进行处置,检验样品和备用样品应分别封样。

5.5.2 样品由抽样人负责送至指定的检验机构相关部门,接收人负责检查、记录样品的外观、状态、封样单有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况,并确认样品与抽样单的记录是否相符。

5.5.3 抽取灯及灯具产品产品时,需要抽取附件的产品附件包括说明书、保修卡等。

5.6 抽样单

应按有关规定填写抽样单,并记录被抽查产品及企业相关信息。

6 检验要求

6.1 检验项目

6.1.1 固定式通用灯具、嵌入式通用灯具、可移式通用灯具、道路与街道照明灯具、电源插座安装的夜灯、投光灯具检测项目

上述灯具检验项目见表 5。

表 5 检验项目

序号	检验项目	检测依据 ¹	项目性质	检测方法 ¹	复检样品
1	标记	GB7000.1-2015 第 3 条 GB7000.201-2008 第 5 条 GB7000.202-2008 第 5 条 GB7000.203-2013 第 5 条 GB7000.204-2008 第 5 条 GB7000.212-2008 第 5 条 GB7000.7-2005 第 5 条	强制性	GB7000.1-2015 第 3 条 GB7000.201-2008 第 5 条 GB7000.202-2008 第 5 条 GB7000.203-2013 第 5 条 GB7000.204-2008 第 5 条 GB7000.212-2008 第 5 条 GB7000.7-2005 第 5 条	原样
2	结构	GB7000.1-2015 第 4 条 GB7000.201-2008 第 6 条 GB7000.202-2008 第 6 条 GB7000.203-2013 第 6 条 GB7000.204-2008 第 6 条 GB7000.212-2008 第 6 条 GB7000.7-2005 第 6 条	强制性	GB7000.1-2015 第 4 条 GB7000.201-2008 第 6 条 GB7000.202-2008 第 6 条 GB7000.203-2013 第 6 条 GB7000.204-2008 第 6 条 GB7000.212-2008 第 6 条 GB7000.7-2005 第 6 条	原样
3	爬电距离和电气间隙	GB7000.1-2015 第 11 条 GB7000.201-2008 第 7 条 GB7000.202-2008 第 7 条 GB7000.203-2013 第 7 条 GB7000.204-2008 第 7 条 GB7000.212-2008 第 12 条 GB7000.7-2005 第 7 条	强制性	GB7000.1-2015 第 11 条 GB7000.201-2008 第 7 条 GB7000.202-2008 第 7 条 GB7000.203-2013 第 7 条 GB7000.204-2008 第 7 条 GB7000.212-2008 第 12 条 GB7000.7-2005 第 7 条	原样
4	接地规定	GB7000.1-2015 第 7 条 GB7000.201-2008 第 8 条 GB7000.202-2008 第 8 条 GB7000.203-2013 第 8 条 GB7000.204-2008 第 8 条 GB7000.212-2008 第 8 条 GB7000.7-2005 第 8 条	强制性	GB7000.1-2015 第 7 条 GB7000.201-2008 第 8 条 GB7000.202-2008 第 8 条 GB7000.203-2013 第 8 条 GB7000.204-2008 第 8 条 GB7000.212-2008 第 8 条 GB7000.7-2005 第 8 条	原样
5	外部接线和内部接线	GB7000.1-2015 第 5 条 GB7000.201-2008 第 10 条 GB7000.202-2008 第 10 条 GB7000.203-2013 第 10 条 GB7000.204-2008 第 10 条 GB7000.212-2008 第 7 条 GB7000.7-2005 第 10 条	强制性	GB7000.1-2015 第 5 条 GB7000.201-2008 第 10 条 GB7000.202-2008 第 10 条 GB7000.203-2013 第 10 条 GB7000.204-2008 第 10 条 GB7000.212-2008 第 7 条 GB7000.7-2005 第 10 条	原样

序号	检验项目	检测依据 ¹	项目性质	检测方法 ¹	复检样品
6	防触电保护	GB7000.1-2015 第8条 GB7000.201-2008 第11条 GB7000.202-2008 第11条 GB7000.203-2013 第11条 GB7000.204-2008 第11条 GB7000.212-2008 第9条 GB7000.7-2005 第11条	强制性	GB7000.1-2015 第8条 GB7000.201-2008 第11条 GB7000.202-2008 第11条 GB7000.203-2013 第11条 GB7000.204-2008 第11条 GB7000.212-2008 第9条 GB7000.7-2005 第11条	原样
7	防尘、防固体异物和防水	GB7000.1-2015 第9条 GB7000.201-2008 第13条 GB7000.202-2008 第13条 GB7000.203-2013 第13条 GB7000.204-2008 第13条 GB7000.212-2008 第10条 GB7000.7-2005 第13条	强制性	GB7000.1-2015 第9条 GB7000.201-2008 第13条 GB7000.202-2008 第13条 GB7000.203-2013 第13条 GB7000.204-2008 第13条 GB7000.212-2008 第10条 GB7000.7-2005 第13条	备样
8	绝缘电阻和电气强度	GB7000.1-2015 第10条 GB7000.201-2008 第14条 GB7000.202-2008 第14条 GB7000.203-2013 第14条 GB7000.204-2008 第14条 GB7000.212-2008 第11条 GB7000.7-2005 第14条	强制性	GB7000.1-2015 第10条 GB7000.201-2008 第14条 GB7000.202-2008 第14条 GB7000.203-2013 第14条 GB7000.204-2008 第14条 GB7000.212-2008 第11条 GB7000.7-2005 第14条	原样
9	耐热、耐火和耐起痕	GB7000.1-2015 第13条 GB7000.201-2008 第15条 GB7000.202-2008 第15条 GB7000.203-2013 第15条 GB7000.204-2008 第15条 GB7000.212-2008 第14条 GB7000.7-2005 第15条	强制性	GB7000.1-2015 第13条 GB7000.201-2008 第15条 GB7000.202-2008 第15条 GB7000.203-2013 第15条 GB7000.204-2008 第15条 GB7000.212-2008 第14条 GB7000.7-2005 第15条	备样
10	谐波电流	GB17625.1-2012 第7条	强制性	GB17625.1-2012 第7条	原样

注:

1. “检测依据”及“检测方法”说明:

- (1) 固定式通用灯具适用: GB7000.201-2008
- (2) 嵌入式通用灯具适用: GB7000.202-2008
- (3) 道路与街路照明灯具适用: GB7000.203-2013
- (4) 可移式通用灯具适用: GB7000.204-2008
- (5) 电源插座安装的夜灯适用: GB7000.212-2008
- (6) 投光灯具适用: GB7000.7-2005

6.1.2 普通照明用自镇流荧光灯检验项目

普通照明用自镇流荧光灯检验项目见表 6。

表 6 检验项目

序号	检验项目	检测依据	项目性质	检测方法	复检样品
1	标志	GB16844-2008 第 4 条	强制性	GB16844-2008 第 4 条	原样
2	互换性	GB16844-2008 第 5 条	强制性	GB16844-2008 第 5 条	原样
3	防触电保护	GB16844-2008 第 6 条	强制性	GB16844-2008 第 6 条	原样
4	潮湿处理后的绝缘电阻和介电强度	GB16844-2008 第 7 条	强制性	GB16844-2008 第 7 条	原样
5	机械强度	GB16844-2008 第 8 条	强制性	GB16844-2008 第 8 条	原样
6	灯头温升	GB16844-2008 第 9 条	强制性	GB16844-2008 第 9 条	原样
7	耐热性	GB16844-2008 第 10 条	强制性	GB16844-2008 第 10 条	原样
8	防火与阻燃	GB16844-2008 第 11 条	强制性	GB16844-2008 第 11 条	备样
9	谐波电流	GB17625.1-2012 第 7 条	强制性	GB17625.1-2012 第 7 条	原样

6.1.3 普通照明用自镇流荧光灯检验项目

普通照明用自镇流荧光灯检验项目见表 7。

表 7 普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯

序号	检验项目	检测依据	项目性质	检测方法	复检样品
1	标志	GB24906-2010 第 5 条	强制性	GB24906-2010 第 5 条	原样
2	互换性	GB24906-2010 第 6 条	强制性	GB24906-2010 第 6 条	原样
3	意外接触带电部件的防护	GB24906-2010 第 7 条	强制性	GB24906-2010 第 7 条	原样
4	潮湿处理后的绝缘电阻和介电强度	GB24906-2010 第 8 条	强制性	GB24906-2010 第 8 条	原样
5	机械强度	GB24906-2010 第 9 条	强制性	GB24906-2010 第 9 条	原样
6	灯头温升	GB24906-2010 第 10 条	强制性	GB24906-2010 第 10 条	原样

7	耐热性	GB24906-2010 第 11 条	强制性	GB24906-2010 第 11 条	原样
8	防火与阻燃	GB24906-2010 第 12 条	强制性	GB24906-2010 第 12 条	备样
9	故障状态	GB24906-2010 第 13 条	强制性	GB24906-2010 第 13 条	备样
10	谐波电流	GB17625.1-2012 第 7 条	强制性	GB17625.1-2012 第 7 条	原样

6.1.4 LED 模块用直流或交流电子控制装置检验项目

LED 模块用直流或交流电子控制装置检验项目见表 8。

表 8 LED 模块用直流或交流电子控制装置

序号	检验项目	检测依据	项目性质	检测方法	复检样品
1	标志	GB19510.1-2009 第 7 条 GB19510.14-2009 第 7 条	强制性	GB19510.1-2009 第 7 条 GB19510.14-2009 第 7 条	原样
2	防止意外接触带电部件的措施	GB19510.1-2009 第 10 条 GB19510.14-2009 第 8 条	强制性	GB19510.1-2009 第 10 条 GB19510.14-2009 第 8 条	原样
3	保护接地装置	GB19510.1-2009 第 9 条 GB19510.14-2009 第 10 条	强制性	GB19510.1-2009 第 9 条 GB19510.14-2009 第 10 条	原样
4	防潮和绝缘	GB19510.1-2009 第 11 条 GB19510.14-2009 第 11 条	强制性	GB19510.1-2009 第 11 条 GB19510.14-2009 第 11 条	原样
5	介电强度	GB19510.1-2009 第 12 条 GB19510.14-2009 第 12 条	强制性	GB19510.1-2009 第 12 条 GB19510.14-2009 第 12 条	原样
6	异常状态	GB19510.14-2009 第 16 条	强制性	GB19510.14-2009 第 16 条	原样
7	结构	GB19510.1-2009 第 15 条 GB19510.14-2009 第 17 条	强制性	GB19510.1-2009 第 15 条 GB19510.14-2009 第 17 条	原样
8	爬电距离和电气间隙	GB19510.1-2009 第 16 条 GB19510.14-2009 第 18 条	强制性	GB19510.1-2009 第 16 条 GB19510.14-2009 第 18 条	原样
9	耐热防火及漏电起痕	GB19510.1-2009 第 18 条 GB19510.14-2009 第 20 条	强制性	GB19510.1-2009 第 18 条 GB19510.14-2009 第 20 条	备样
10	谐波电流	GB17625.1-2012 第 7 条	强制性	GB17625.1-2012 第 7 条	原样

6.2 检验应注意的问题

6.2.1 检验机构接收样品应当有专人负责检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符，对检测和备用样品分别加贴相应标识后入库。备用样品应该贮存在阴凉、干燥、安全、避光处，

在整个保存期间应保证签封完整无损。

6.2.2 若被检产品明示的质量要求高于或包含本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

6.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

7 判定原则

经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督检查结果合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检查结果不合格。

8 异议处理复检

8.1 被抽查企业在收到检验结果，对结果有异议时，可以自收到检验结果之日起 15 日内向深圳市市场监督管理局提出书面复检申请。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。

8.2 检验机构接到深圳市市场监督管理局的复检通知后应当按原监督检查方案，核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）、或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，并得到被检方认可的，做出维持原检验结果的结论。

8.3 复验检验人员与初检检验人员不得为同一人。

8.4 需对不合格项目复检时，按 6.1 选择复检样品。当复检结果仍不合格，维持原检验结果不变。当复检结果合格，以复检结果为准。

8.5 采用备样复检时，若备样与原样的结构、布线、元器件等不一致时，检验结果以原检验结果为准。

8.6 深圳市市场监督管理局根据初检、复检结果及企业提交的证明材料，做出复检结论，复检结论为最终结论。

9 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。