

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-097-2023

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：固定式通用灯具、嵌入式灯具、可移式通用灯具、投光灯具、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等。

2 产品种类及定义

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、投光灯具、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等

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
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。
投光灯具	用作投光照明的灯具。
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。

3 抽样数量

随机抽取同一生产者按照同一标准生产的同一商标、同一规格型号的产品，检验样品带回承检单位，备用样品封存于承检单位或被抽样单位，具体抽样数量见表 3。

表 3 样品数量

类别	抽取样品数量	检验样品数量	备用样品数量
固定式通用灯具、嵌入式灯具、可移式通用灯具、投光灯具	3 套	2 套	1 套
普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯	3 只	2 只	1 只
LED 模块用直流或交流电子控制装置	3 套	2 套	1 套

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

4.1 固定式通用灯具、嵌入式灯具、可移式通用灯具（含 LED 读写台灯）、投光灯具

表 4 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据 ¹	项目性质	检测/复检方法 ¹	复检样品
1	标记	GB 7000.1-2015 3 GB 7000.201-2008 5 GB 7000.202-2008 5 GB 7000.204-2008 5 GB 7000.7-2005 5	强制性	GB 7000.1-2015 3 GB 7000.201-2008 5 GB 7000.202-2008 5 GB 7000.204-2008 5 GB 7000.7-2005 5	原样/ 备样 ²
2	结构	GB 7000.1-2015 4 GB 7000.201-2008 6 GB 7000.202-2008 6 GB 7000.204-2008 6 GB 7000.7-2005 6	强制性	GB 7000.1-2015 4 GB 7000.201-2008 6 GB 7000.202-2008 6 GB 7000.204-2008 6 GB 7000.7-2005 6	原样/ 备样 ²

序号	检验项目	检验依据 ¹	项目性质	检测/复检方法 ¹	复检样品
3	爬电距离和电气间隙	GB 7000.1-2015 11 GB 7000.201-2008 7 GB 7000.202-2008 7 GB 7000.204-2008 7 GB 7000.7-2005 7	强制性	GB 7000.1-2015 11 GB 7000.201-2008 7 GB 7000.202-2008 7 GB 7000.204-2008 7 GB 7000.7-2005 7	原样/ 备样 ²
4	接地规定	GB 7000.1-2015 7 GB 7000.201-2008 8 GB 7000.202-2008 8 GB 7000.204-2008 8 GB 7000.7-2005 8	强制性	GB 7000.1-2015 7 GB 7000.201-2008 8 GB 7000.202-2008 8 GB 7000.204-2008 8 GB 7000.7-2005 8	原样/ 备样 ²
5	外部接线和内部接线	GB 7000.1-2015 5 GB 7000.201-2008 10 GB 7000.202-2008 10 GB 7000.204-2008 10 GB 7000.7-2005 10	强制性	GB 7000.1-2015 5 GB 7000.201-2008 10 GB 7000.202-2008 10 GB 7000.204-2008 10 GB 7000.7-2005 10	原样/ 备样 ²
6	防触电保护	GB 7000.1-2015 8 GB 7000.201-2008 11 GB 7000.202-2008 11 GB 7000.204-2008 11 GB 7000.7-2005 11	强制性	GB 7000.1-2015 8 GB 7000.201-2008 11 GB 7000.202-2008 11 GB 7000.204-2008 11 GB 7000.7-2005 11	原样/ 备样 ²
7	防尘、防固体异物和防水	GB 7000.1-2015 9 GB 7000.201-2008 13 GB 7000.202-2008 13 GB 7000.204-2008 13 GB 7000.7-2005 13	强制性	GB 7000.1-2015 9 GB 7000.201-2008 13 GB 7000.202-2008 13 GB 7000.204-2008 13 GB 7000.7-2005 13	原样/ 备样 ²
8	绝缘电阻和电气强度	GB 7000.1-2015 10 GB 7000.201-2008 14 GB 7000.202-2008 14 GB 7000.204-2008 14 GB 7000.7-2005 14	强制性	GB 7000.1-2015 10 GB 7000.201-2008 14 GB 7000.202-2008 14 GB 7000.204-2008 14 GB 7000.7-2005 14	备样
9	耐热、耐火和耐起痕	GB 7000.1-2015 13 GB 7000.201-2008 15 GB 7000.202-2008 15 GB 7000.204-2008 15 GB 7000.7-2005 15	强制性	GB 7000.1-2015 13 GB 7000.201-2008 15 GB 7000.202-2008 15 GB 7000.204-2008 15 GB 7000.7-2005 15	原样/ 备样 ²
10	谐波电流	GB 17625.1-2012 7	强制性	GB 17625.1-2012 7	原样/ 备样 ²
11	电源端子骚扰电压/ 交流电源接口的传导骚扰电压 ³	GB/T 17743-2017 4 GB/T 17743-2021 4.3.1	推荐性	GB/T 17743-2017 8 GB/T 17743-2021 8	原样/ 备样 ²

序号	检验项目	检验依据 ¹	项目性质	检测/复检方法 ¹	复检样品
12	30MHz ~ 300MHz 频率范围内的辐射骚扰 / 30MHz ~ 1GHz 内辐射骚扰 ³	GB/T 17743-2017 4 GB/T 17743-2021 4.5.3	推荐性	GB/T 17743-2017 9 GB/T 17743-2021 9	原样/备样 ²

注：

1. 针对上表“检验依据”及“检验方法”的说明：

（1）固定式通用灯具适用：GB 7000.201-2008

（2）嵌入式灯具适用：GB 7000.202-2008

（3）可移式通用灯具适用：GB 7000.204-2008

（4）投光灯具适用：GB 7000.7-2005

2. 原样品仍可用于检测的，采用原样品进行复检；原样品已被破坏且无法用原样品进行检测的，采用备用样品进行复检。

3. 执行标准 GB/T 17743-2017 于 2018 年 7 月 1 号实施；GB/T 17743-2021 于 2022 年 7 月 1 号实施。（1）生产日期在 2018 年 7 月 1 日（不含）前的依据 GB/T 17743-2007 作为检验依据；生产日期在 2018 年 7 月 1 日 ~ 2022 年 7 月 1 日（不含）前的依据 GB/T 17743-2017 作为检验依据，否则依据 GB/T 17743-2021 作为检验依据；（2）产品未标注生产日期：以明示执行标准版本作为检验依据，未明示执行标准版本的，依据 GB/T 17743-2021 作为检验依据。

4.2 普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯

表 5 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	标志	GB 24906-2010 5	强制性	GB 24906-2010 5	原样/备样 ¹
2	互换性	GB 24906-2010 6	强制性	GB 24906-2010 6	原样/备样 ¹
3	意外接触带电部件的防护	GB 24906-2010 7	强制性	GB 24906-2010 7	原样/备样 ¹
4	潮湿处理后的绝缘电阻和介电强度	GB 24906-2010 8	强制性	GB 24906-2010 8	备样
5	机械强度	GB 24906-2010 9	强制性	GB 24906-2010 9	备样
6	灯头温升	GB 24906-2010 10	强制性	GB 24906-2010 10	原样/备样 ¹
7	耐热性	GB 24906-2010 11	强制性	GB 24906-2010 11	原样/备样 ¹
8	防火与防燃	GB 24906-2010 12	强制性	GB 24906-2010 12	原样/备样 ¹

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
9	故障状态	GB 24906-2010 13	强制性	GB 24906-2010 13	原样/ 备样 ¹
10	谐波电流	GB 17625.1-2012 7	强制性	GB 17625.1-2012 7	原样/ 备样 ¹
11	电源端子骚扰电压/ 交流电源接口的传导 骚扰电压 ²	GB/T 17743-2017 4 GB/T 17743-2021 4.3.1	推荐性	GB/T 17743-2017 8 GB/T 17743-2021 8	原样/ 备样 ¹
12	30MHz ~ 300MHz 频率 范围内的辐射骚扰 /30MHz ~ 1GHz 内辐射 骚扰 ²	GB/T 17743-2017 4 GB/T 17743-2021 4.5.3	推荐性	GB/T 17743-2017 9 GB/T 17743-2021 9	原样/ 备样 ¹

注:

1. 原样品仍可用于检测的, 采用原样品进行复检; 原样品已被破坏且无法用原样品进行检测的, 采用备用样品进行复检。

2. 执行标准 GB/T 17743-2017 于 2018 年 7 月 1 号实施; GB/T 17743-2021 于 2022 年 7 月 1 号实施。(1) 生产日期在 2018 年 7 月 1 日 (不含) 前的依据 GB/T 17743-2007 作为检验依据; 生产日期在 2018 年 7 月 1 日 ~ 2022 年 7 月 1 日 (不含) 前的依据 GB/T 17743-2017 作为检验依据, 否则依据 GB/T 17743-2021 作为检验依据; (2) 产品未标注生产日期: 以明示执行标准版本作为检验依据, 未明示执行标准版本的, 依据 GB/T 17743-2021 作为检验依据。

4.3 LED 模块用直流或交流电子控制装置

表 6 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	标志	GB 19510.1-2009 7 GB 19510.14-2009 7	强制性	GB 19510.1-2009 7 GB 19510.14-2009 7	原样/ 备样 ¹
2	防止意外接触带电部件的措施	GB 19510.1-2009 10 GB 19510.14-2009 8	强制性	GB 19510.1-2009 10 GB 19510.14-2009 8	原样/ 备样 ¹
3	保护接地装置	GB 19510.1-2009 9 GB 19510.14-2009 10	强制性	GB 19510.1-2009 9 GB 19510.14-2009 10	原样/ 备样 ¹
4	防潮和绝缘	GB 19510.1-2009 11 GB 19510.14-2009 11	强制性	GB 19510.1-2009 11 GB 19510.14-2009 11	备样
5	介电强度	GB 19510.1-2009 12 GB 19510.14-2009 12	强制性	GB 19510.1-2009 12 GB 19510.14-2009 12	备样
6	异常状态	GB 19510.14-2009 16	强制性	GB 19510.14-2009 16	原样/ 备样 ¹
7	结构	GB 19510.1-2009 15 GB 19510.14-2009 17	强制性	GB 19510.1-2009 15 GB 19510.14-2009 17	原样/ 备样 ¹
8	爬电距离和电气间隙	GB 19510.1-2009 16 GB 19510.14-2009 18	强制性	GB 19510.1-2009 16 GB 19510.14-2009 18	原样/ 备样 ¹

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
9	耐热防火及漏电起痕	GB 19510.1-2009 18 GB 19510.14-2009 20	强制性	GB 19510.1-2009 18 GB 19510.14-2009 20	原样/备样 ¹
10	谐波电流	GB 17625.1-2012 7	强制性	GB 17625.1-2012 7	备样
11	电源端子骚扰电压/交流电源接口的传导骚扰电压 ²	GB/T 17743-2017 4 GB/T 17743-2021 4.3.1	推荐性	GB/T 17743-2017 8 GB/T 17743-2021 8	备样
12	30MHz~300MHz 频率范围内的辐射骚扰/30MHz~1GHz 内辐射骚扰 ²	GB/T 17743-2017 4 GB/T 17743-2021 4.5.3	推荐性	GB/T 17743-2017 9 GB/T 17743-2021 9	备样

注：
 1. 原样品仍可用于检测的，采用原样品进行复检；原样品已被破坏且无法用原样品进行检测的，采用备用样品进行复检。
 2. 执行标准 GB/T 17743-2017 于 2018 年 7 月 1 号实施；GB/T 17743-2021 于 2022 年 7 月 1 号实施。（1）生产日期在 2018 年 7 月 1 日（不含）前的依据 GB/T 17743-2007 作为检验依据；生产日期在 2018 年 7 月 1 日~2022 年 7 月 1 日（不含）前的依据 GB/T 17743-2017 作为检验依据，否则依据 GB/T 17743-2021 作为检验依据；（2）产品未标注生产日期：以明示执行标准版本作为检验依据，未明示执行标准版本的，依据 GB/T 17743-2021 作为检验依据。

5 判定规则

5.1 依据标准

GB 7000.1-2015 《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》

GB 7000.201-2008 《灯具 第 2-1 部分：特殊要求 固定式通用灯具》

GB 7000.202-2008 《灯具 第 2-2 部分：特殊要求 嵌入式灯具》

GB 7000.204-2008 《灯具 第 2-4 部分：特殊要求 可移式通用灯具》

GB 7000.7-2005 《投光灯具安全要求》

GB 24906-2010 《普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯 安全要求》

GB 19510.1-2009 《灯的控制装置 第 1 部分：一般要求和安全要求》

GB 19510.14-2009 《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》

GB 17625.1-2012 《电磁兼容限值谐波发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$ ）》

GB/T 17743-2017 《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》

GB/T 17743-2021 《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

5.2 判定原则

5.2.1 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。

5.2.2 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。

5.2.3 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（含法规要求）时，应按照强制性标准要求判定。

5.2.4 若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

5.2.5 若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：徐航手、曹卫东、陈静、安创文、林斌、刘峰、李菊欢、韩宇、李锐珊。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。