

深圳市市场监督管理局

嵌入式 LED 灯具产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-096-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域嵌入式 LED 灯具产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于嵌入式 LED 灯具。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
嵌入式 LED 灯具	包括以LED为光源、电源电压不超过AC 250V、频率50Hz，额定功率为2W及以上、光束角 $>60^{\circ}$ 的LED筒灯，但不包括使用集成式LED灯的LED筒灯，也不包括具有耗能的非照明附加功能或具备调光/调色功能的LED筒灯。

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
嵌入式LED灯具	一种使用LED光源，光线向下照射的小型直接照明灯具，灯具的全部或部分嵌入到天花板内安装，电源电压不超过AC 250V、频率50Hz，额定功率为2W及以上、光束角 $>60^{\circ}$ 的LED筒灯，不包括使用集成式LED灯的LED筒灯。

3 抽样数量

生产领域：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 2 台（盏）样品，1 台（盏）作为检验样品带回承检单位，1 台（盏）作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

流通领域（实体店）：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 2 台（盏）样品，1 台（盏）作为检验样

品带回承检单位，1台（盏）作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

流通领域（电子商务平台）：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2台（盏）样品，1台（盏）作为检验样品带回承检单位，1台（盏）作为备用样品封存于承检单位。

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

表 3 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	光效	GB 30255—2019	强制性	GB/T 29293—2012	备样
2	显色指数 (Ra、R9)	GB 30255—2019	强制性	GB/T 29293—2012	备样
3	结构（走线槽、带有不可替换光源的灯具、带有非用户替换光源的灯具、视网膜蓝光危害）	GB 7000.1—2015 GB 7000.202—2008	强制性	GB 7000.1—2015 GB 7000.202—2008	备样
4	外部接线和内部接线（电源连接方法、外部接线截面积、软线固定架）	GB 7000.1—2015 GB 7000.202—2008	强制性	GB 7000.1—2015 GB 7000.202—2008	备样
5	防触电保护	GB 7000.1—2015 GB 7000.202—2008	强制性	GB 7000.1—2015 GB 7000.202—2008	备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
6	骚扰电压 (电源端子)	GB/T 17743—2017 GB/T 17743—2021	推荐性	GB/T 17743—2017 GB/T 17743—2021	备样
<p>注：1）进行序号6项目时，GB/T 17743-2017与GB/T 17743-2021同时使用，依据产品明示信息和CCC强制性认证有效证书明示的标准信息进行相关试验。产品明示执行GB/T 17743-2017或未明示标准版本，而CCC强制性认证有效证书明示执行GB/T 17743-2021时，当产品明示生产日期在CCC认证证书发证时间之前（或产品未明示生产日期），依据GB/T 17743-2017进行试验及判定；当产品明示生产日期在CCC认证证书发证时间之后，依据GB/T 17743-2021进行相关试验并判定。</p> <p>2）如依据GB/T 17743-2021，该项目采用半电波暗室法3米距离法和CDNE法进行试验，其中一种方法通过，则判定项目合格，两种方法均未通过，则判定该项目不合格。</p> <p>3）如依据GB/T 17743-2017，该项目采用半电波暗室法3米距离法和CDN法进行试验，其中一种方法通过，则判定该项目合格，两种方法均未通过，则判定该项目不合格。</p>					

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 7000.202-2008 《灯具 第 2-2 部分：特殊要求 嵌入式灯具》
- GB/T 1774-2017 《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》
- GB 30255-2019 《室内照明用 LED 产品的能效限定值及能效等级》
- GB/T 29293-2012 《LED 筒灯性能测量方法》
- 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：威凯检测技术有限公司。

本规范编制人员：李栋。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。