中山市照明光源及灯具产品质量

监督抽查检验细则

一、抽样方法

以随机抽样的方式在被抽查市场主体的待销合格产品中抽取。随机数一般可使用随机数表等方法产生。

# 抽查产品：LED读写台灯、单端荧光灯、道路照明灯具、节日彩灯、普通照明用自镇流荧光灯、双端荧光灯、隧道照明灯具、投光灯具、荧光灯用交流电子镇流器、自镇流LED灯。

抽查数量：每款产品抽取2组样本，第1组用于检验，第2组用于备样。

每组样本需抽取样品数量如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **第1组数量** | **第2组数量** |
| 1 | LED读写台灯 | 2只 | 1只 |
| 2 | 单端荧光灯 | 5只 | 2只 |
| 3 | 道路照明灯具 | 2只 | 1只 |
| 4 | 节日彩灯 | 2只 | 1只 |
| 5 | 普通照明用自镇流荧光灯 | 5只 | 2只 |
| 6 | 双端荧光灯 | 5只 | 2只 |
| 7 | 隧道照明灯具 | 2只 | 1只 |
| 8 | 投光灯具 | 2只 | 1只 |
| 9 | 荧光灯用交流电子镇流器 | 3只 | 1只 |
| 10 | 自镇流LED灯 | 5只 | 2只 |
| 11 | 消防应急灯具 | 2只 | 1只 |

二、主要检验项目及检验项目属性划分

（一）LED读写台灯

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标记 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第3章（第5章） | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 结构  （不含光生物危害） | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第4章（第6章） | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 爬电距离和电气间隙 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第 11章（第 7章） | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 接地规定 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第7章（第 8章） | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 外部接线和内部接线 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第 5章（第 10章） | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 防触电保护 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第 8章（第 11章） | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 防尘、防固体异物和防水 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第 9章（第 13章） | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 绝缘电阻和电气强度、接 触电流和保 护导体电流 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第 10章（第 14章） | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 耐热、耐火和耐起痕 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.204-2008）  第 13章（第 15章） | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 或  GB 17625.1-2022 | ● |  |  | ● |  |
| 11 | 骚扰电压（电源接口） | GB/T 17743-2021  第4章 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 辐射骚扰（30MHz~1GHz） | GB/T 17743-2021  第4章 |  | ● |  | ● |  |
| 13 | 显色指数（Ra、R9）  或显色性 | GB 40070-2021第11.2  GB/T 9473-2022第5.4.1  GB/T 7922-2023  GB/T 36979-2018 |  | ● |  | ● |  |
| 14 | 视网膜蓝光危害 | GB 40070-2021第11.3  GB/T 9473-2022第5.9  IEC/TR 62778:2014  GB/Z 39942-2021 |  | ● |  | ● |  |
| 15 | 波动深度  或波动深度和瞬态光伪像 | GB 40070-2021第11.4  GB/T 9473-2022第5.5  GB/T 42064-2022  IEC TR 63158:2018  IEEE Std 1789-2015 |  | ● |  | ● |  |
| 16 | 遮光性  或遮光性和防眩光 | GB 40070-2021第11.6  GB/T 9473-2022第5.3.1 |  | ● |  | ● |  |
| 17 | 照度及照度均匀度 | GB 40070-2021第11.5  GB/T 9473-2022第5.3.2 |  | ● |  | ● |  |
| 18 | 噪声 | GB/T 9473-2022第5.10 |  | ● |  | ● |  |

（二）单端荧光灯

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要 项** | **较重 要项** | **次要 项** |
| 1 | 标志 | GB 16843-2008 第2.2 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 绝缘电阻 | GB 16843-2008 第2.4 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 介电强度 | GB 16843-2008 第2.5 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 可能会意外带电的部件 | GB 16843-2008 第2.6 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 耐热与防火 | GB 16843-2008 第2.7 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 灯头的爬电距离 | GB 16843-2008 第2.8 | ● |  | ● |  |  |

（三）道路照明灯具

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标记 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 3章（第 5章） | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 结构（含光生物 危害） | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第4章（第 6章） | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 爬电距离和电气间隙 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 11章（第7章） | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 接地规定 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 7章（第 8章） | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 外部接线和内部接线 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 5章（第 10章） | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 防触电保护 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 8章（第 11章） | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 防尘、防固体异物和防水 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第9章（第13章） | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 绝缘电阻和电气强度、接触电流和保护导体电流 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013） 第 10章（第 14章） | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 耐热、耐火和耐起痕 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 13章（第 15章） | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 或GB17625.1-2022 | ● |  |  | ● |  |
| 11 | 骚扰电压（电源接口） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 辐射骚扰（30MHz~1GHz） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |

（四）节日彩灯

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标记 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第 3章（第 5章） | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 结构（含光生物 危害） | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第4章（第 6章） | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 爬电距离和电气间隙 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第 11章（第7章） | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 接地规定 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第 7章（第 8章） | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 外部接线和内部接线 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第 5章（第 10章） | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 防触电保护 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第 8章（第 11章） | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 防尘、防固体异物和防水 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第9章（第13章） | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 绝缘电阻和电气强度、接触电流和保护导体电流 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008） 第 10章（第 14章） | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 耐热、耐火和耐起痕 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.9-2008）  第 13章（第 15章） | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 或GB17625.1-2022 | ● |  |  | ● |  |
| 11 | 骚扰电压（电源接口） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 辐射骚扰（30MHz~1GHz） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |

（五）普通照明用自镇流荧光灯

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标志 | GB 16844-2008 第4章 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 互换性 | GB 16844-2008 第5章 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 防触电保护 | GB 16844-2008 第6章 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 潮湿处理后的绝缘电阻和介电强度 | GB 16844-2008 第7章 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 机械强度 | GB 16844-2008 第8章 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 灯头温升 | GB 16844-2008 第9章 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 耐热性 | GB 16844-2008 第10章 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 防火与防燃 | GB 16844-2008 第11章 | ● |  | ● |  |  |

（六）双端荧光灯

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标志 | GB 18774-2002 第2.2 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 绝缘电阻 | GB 18774-2002 第2.4 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 介电强度 | GB 18774-2002 第2.5 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 可能会意外带电的部件 | GB 18774-2002 第2.6 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 耐热与防火 | GB 18774-2002 第2.7 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 灯头的爬电距离 | GB 18774-2002 第2.8 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 灯头温升 | GB 18774-2002 第2.9 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 灯的最小总长度 | GB 18774-2002 第2.10 | ● |  | ● |  |  |

（七）隧道照明灯具

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标记 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 3章（第 5章） | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 结构（含光生物 危害） | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第4章（第 6章） | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 爬电距离和电气间隙 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 11章（第7章） | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 接地规定 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 7章（第 8章） | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 外部接线和内部接线 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 5章（第 10章） | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 防触电保护 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 8章（第 11章） | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 防尘、防固体异物和防水 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第9章（第13章） | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 绝缘电阻和电气强度、接触电流和保护导体电流 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013） 第 10章（第 14章） | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 耐热、耐火和耐起痕 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.203-2013）  第 13章（第 15章） | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 或GB17625.1-2022 | ● |  |  | ● |  |
| 11 | 骚扰电压（电源接口） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 辐射骚扰（30MHz~1GHz） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |

（八）投光灯具

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标记 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第 3章（第 5章） | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 结构（含光生物 危害） | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第4章（第 6章） | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 爬电距离和电气间隙 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第 11章（第7章） | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 接地规定 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第 7章（第 8章） | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 外部接线和内部接线 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第 5章（第 10章） | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 防触电保护 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第 8章（第 11章） | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 防尘、防固体异物和防水 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第9章（第13章） | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 绝缘电阻和电气强度、接触电流和保护导体电流 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005） 第 10章（第 14章） | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 耐热、耐火和耐起痕 | GB 7000.1-2015  （GB 7000.7-2005）  第 13章（第 15章） | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 或GB17625.1-2022 | ● |  |  | ● |  |
| 11 | 骚扰电压（电源接口） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |
| 12 | 辐射骚扰（30MHz~1GHz） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |

（九）荧光灯用交流电子镇流器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标志 | GB 19510.1-2009  （GB 19510.4-2009）  第7 章（第7 章） | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 防止意外接触带电部件的措施 | GB 19510.1-2009  （GB 19510.4-2009）  第10 章（第8 章） | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 保护接地装置 | GB 19510.1-2009  （GB 19510.4-2009）  第9 章（第10 章） | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 防潮与绝缘 | GB 19510.1-2009  （GB 19510.4-2009）  第11 章（第11 章） | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 介电强度 | GB 19510.1-2009  （GB 19510.4-2009）  第12 章（第12 章） | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 异常状态 | （GB 19510.4-2009）  第16 章 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 结构 | GB 19510.1-2009  （GB 19510.4-2009）  第15 章（第18 章） | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 耐热、防火及  耐漏电起痕 | GB 19510.1-2009  （GB 19510.4-2009）  第18 章（第21 章） | ● |  | ● |  |  |

（十）自镇流LED灯

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 标志 | GB 24906-2010  第5章 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 互换性 | GB 24906-2010  第6章 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 意外接触带电部件的防护 | GB 24906-2010  第7章 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 潮湿处理后的绝缘电阻和介电强度 | GB 24906-2010  第8章 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 机械强度 | GB 24906-2010  第9章 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 灯头温升 | GB 24906-2010  第10章 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 耐热性 | GB 24906-2010  第11章 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 防火与防燃 | GB 24906-2010  第12章 | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 或  GB 17625.1-2022 | ● |  |  | ● |  |
| 10 | 骚扰电压（电源接口） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |
| 11 | 辐射骚扰（30MHz~1GHz） | GB/T 17743-2021 第4章 |  | ● |  | ● |  |

（十一）消防应急灯具(220V输入)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 试验前检查 | GB 17945-2010  第7.1.4 | ● |  |  | ● |  |
| 2 | 基本功能试验 | GB 17945-2010  第7.2 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 充、放电试验 | GB 17945-2010  第7.3 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 重复转换试验 | GB 17945-2010  第7.4.2 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 电压波动试验 | GB 17945-2010  第7.5.3 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 转换电压试验 | GB 17945-2010  第7.6.3 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 绝缘性能 | GB 17945-2010  第7.8.3 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 接地电阻试验 | GB 17945-2010  第7.9.3 | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 耐压试验 | GB 17945-2010  第7.10.3 | ● |  | ● |  |  |
| 10 | 恒定湿热试验 | GB 17945-2010  第7.13.3 | ● |  | ● |  |  |
| 11 | 外壳防护等级试验 | GB 17945-2010  第7.23 | ● |  | ● |  |  |
| 12 | 产品标志 | GB 17945-2010  第9章 | ● |  |  |  | ● |
| 13 | 使用说明书 | GB 17945-2010  第10章 | ● |  |  |  | ● |

注1：执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

注2：凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

三、判定规则

（一）依据标准

1.强制性标准:

GB 7000.1-2015《灯具 第1部分: 一般要求与试验》

GB 7000.7-2005《投光灯具安全要求》

GB 7000.9-2008《灯具 第2-20部分：特殊要求 灯串》

GB 7000.203-2013《灯具 第2-3部分: 特殊要求 道路与街路照明灯具》

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

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

GB 19510.4-2009 《灯的控制装置第4 部分：荧光灯用交流电子镇流器的特殊要求》

GB 16843-2008《单端荧光灯 安全要求》

GB 16844-2008《普通照明用自镇流灯的安全要求》

GB 18774-2002《双端荧光灯安全要求》

GB 24906-2010《普通照明用50V以上自镇流LED灯 安全要求》

GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》

GB 17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》

GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》

GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》

2.推荐性标准:

GB/T 9473-2022《读写作业台灯性能要求》

GB/T 7922-2023 《照明光源颜色的测量方法》

GB/T 36979-2018 《LED产品空间颜色分布测量方法》

GB/Z 39942-2021《应用GB/T 20145评价光源和灯具的蓝光危害》

GB/T 42064-2022 《普通照明用设备闪烁特性光闪烁计测试法》

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、地方标准及产品明示质量要求。

（二）判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为抽取的样本所检项目未 检出不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格；

当被检样品明示的质量要求优于监督抽查实施细则中依据的标准要求时，应按被检样品明示的质量要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或不包含监督抽查实施细则中依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，应以被检样品明示的质量要求判定，如相应检验结果不符合相关推荐性标准要求时，应在检验报告中予以说明；

当被检样品明示的质量要求不包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，该指标不参与判定，但应在检验报告中作出说明；

当被检样品未能提供有效的企业标准时，按相关国家或行业标准进行判定；

当被检样品标签标识中执行标准信息和产品类别信息不明或有误，影响检测和判定时，可根据相关强制性标准要求，同时结合产品特点等信息判断和选择相关标准进行检验，并应在检验报告中作出相关说明。

按照产品质量相关法律法规的规定判定。

检验中发现因样品失效或者其他原因致使检验无法进行的，检验人员应如实记录，并提供相关证明材料，报送组织监督抽查的市场监管部门。