

# 深圳市市场监督管理局

## 投影机产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-083-2023

### 1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域投影仪产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：以投影为主要功能，高压汞灯或金属卤化物灯为光源的液晶显示（LCD）和数字光学处理（DLP）投影机；固态光源投影机和以硅基液晶（LCOS）为显示器件的投影机等。

### 2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
投影机	包括以投影为主要功能，高压汞灯或金属卤化物灯为光源的液晶显示（LCD）和数字光学处理（DLP）投影机。固态光源投影机和以硅基液晶（LCOS）为显示器件的投影机等，但不包括投影屏幕与投影机组成的一体式投影单元和用于影像放映的专业投影机

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
液晶显示（LCD）投影机	液晶显示（Liquid Crystal Display, LCD）投影机是一种使用液晶显示技术将图像投射到屏幕或墙壁上的设备。
数字光学处理（DLP）投影机	数字光学处理（Digital Light Processing, DLP）投影机是一种数字投影技术，它使用一种名为数字微镜阵列（Digital Micromirror Device, DMD）的微型芯片来控制光线的反射，从而投射出高质量的图像。
固态光源投影机	固态光源投影机是一种使用LED或激光等半导体光源的投影仪。与传统的汞灯或卤素灯不同，固态光源投影机使用的光源寿命更长，更耐用，并且不需要经常更换灯泡。

产品种类	产品种类描述
硅基液晶（LCOS）为显示器件的投影机	以硅基液晶（Liquid Crystal on Silicon, LCOS）的投影机是一种数字投影技术，它使用以硅基液晶技术制造的反射式液晶面板来投射图像。

### 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（个、件）样品，1 台（个、件）作为检验样品带回承检单位，1 台（个、件）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（个、件）样品，1 台（个、件）作为检验样品带回承检单位，1 台（个、件）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（个、件）样品，1 台（个、件）作为检验样品带回承检单位，1 台（个、件）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

### 4.1 执行标准为 GB4943.1-2011

表 3 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检测依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	电击和能量危险的防护	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
2	接地导体及其连接的电阻	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样

3	电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
4	布线、连接和供电	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
5	接触电流和保护导体电流	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
6	抗电强度	GB 4943.1—2011	强制性	GB 4943.1—2011	备样
7	投影光效	GB 32028—2015	强制性	GB 32028—2015	备样
8	被动待机功率	GB 32028—2015	强制性	GB 32028—2015	备样

#### 4.2 执行标准为 GB4943.1—2022

表 4 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检测依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	抗电强度试验	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
2	断开连接器后电容器的放电	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
3	保护连接系统的电阻	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
4	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	GB 4943.1—2022	强制性	GB 4943.1—2022	备样
5	投影光效	GB 32028—2015	强制性	GB 32028—2015	备样
6	被动待机功率	GB 32028—2015	强制性	GB 32028—2015	备样

### 5 判定规则

#### 5.1 依据标准

GB 4943.1—2011 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》

GB 4943.1—2022 《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部

分：安全要求》

GB 32028-2015 《投影机能效限定值及能效等级》

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。

## 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：杨熙冲。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。