

(ICS) 29.140

(CCS) K 72

团体标准

T/CIQA XXX - 2024

“三同”产品 显示器技术要求

"San Tong" Product-Technical Requirements for Displays

(征求意见稿)

2024-xx-xx 发布

2024-xx-xx 实施

中国出入境检验检疫协会 发布

目次

前 言 2

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 错误！未定义书签。

5 测试方法 2

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是“三同”产品系列标准文件之一。本文件针对“三同”智能马桶盖产品独立使用。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国出入境检验检疫协会“三同”产品标准化委员会（CIQA/TC17）提出并归口。

本文件起草单位：中国质量认证中心、天祥检验服务（上海）有限公司、中认英泰检测技术有限公司

本文件参编单位：京东方艺云科技有限公司、南京 LG 新港新技术有限公司。

本文件主要起草人：王志刚、封谦、杜志向、曾月、马进、韦晓、蒯燕敏、刘梦



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

“三同”产品 显示器技术要求

1 范围

本文件规定了屏幕对角线尺寸不小于 17 英寸，以交流或直流方式供电，显示方式为 LCD 或 OLED 的，平面或曲面的通用室内显示器产品的技术要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求

GB/T 9254.1 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分：发射要求

GB 17625.1 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 $\leq 16\text{A}$ ）

GB 21520 显示器能效限定值及能效等级

GB/T 18910.61 液晶显示器件 第 6-1 部分：液晶显示器件测试方法 光电参数

GB/T 7921 均匀色空间和色差公式

3 术语和定义

3.1 三同产品 “San Tong” products

专享独特标识的品牌产品，指达到“同线同标同质”要求的产品的简称。

3.2 同线同标同质 same production lines, same standards, and same quality

按照相同标准、相同质量要求在同一生产企业生产既能满足境外特定目标市场要求又可内销的产品。[来源：国市监认证发（2021）76 号]

4 技术要求

4.1 一般要求

显示器应符合 GB 4943.1、GB/T 9254.1 和 GB 17625.1 的规定。

4.2 能效要求

显示器应符 GB 21520 中能效等级 1 级的要求。

4.3 性能要求

表 1 显示器产品性能要求

项目		单位	要求	备注
屏幕亮度	尺寸<55 英寸	cd/m ²	≥200	
	尺寸≥55 英寸	cd/m ²	≥350	
HDR 峰值亮度	LCD 显示器	cd/m ²	≥600	
	OLED 显示器	cd/m ²	≥400	
对比度		: 1	1000	
水平视角	平面显示器	°	≥160	
	曲面显示器	°	≥130	
像素密度		PPI	>80	
色域覆盖率	sRGB 模式	%	≥95	
	NTSC 模式	%	≥85	
	其他模式	%	≥90	
刷新率		Hz	≥100	

5 测试方法

5.1 亮度

屏幕亮度按 GB 21520 附录 A 中，白窗口信号测试屏幕中心的亮度；

HDR 峰值亮度按 GB 21520 附录 B 中规定的方法检测。

5.2 对比度

按 GB/T 18910.61 规定的方法检测。

5.3 水平视角

按 GB 21520 附录 B 中规定的方法检测。

5.4 固有分辨力

按 GB 21520 附录 B 中规定的方法检测。

5.5 色域覆盖率

按 GB/T 7921 规定的方法检测。

5.6 刷新率

按 GB 21520 附录 B 中规定的方法检测。