

深圳市市场监督管理局

眼镜产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-015-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域眼镜产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：定配眼镜、眼镜架、一般用途（如行路和驾驶）太阳镜、单光老视成镜、游泳眼镜等。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
定配眼镜	玻璃镜片定配眼镜、树脂镜片定配眼镜等
眼镜架	金属架、塑料架、天然有机材料架、混合架
一般用途（如行路和驾驶）太阳镜	遮阳镜、浅色太阳镜、特殊用途太阳镜
单光老视成镜	玻璃片老视成镜、树脂片老视成镜
游泳眼镜	整体式鼻桥游泳眼镜、独立式鼻桥游泳眼镜

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
定配眼镜	根据验光处方或特定要求定制的框架眼镜
眼镜架	用金属、塑料和天然有机材料制成的各种类型的眼镜架
一般用途（如行路和驾驶）太阳镜	是指遮阳太阳镜、浅色太阳镜及特殊用途（滑雪、海滩、爬山等）的太阳镜
单光老视成镜	仅用作近用阅读的装成眼镜，具有或包含一对相同正球面顶焦度的单视距镜片，且此镜片不是按处方设定的
游泳眼镜	具有杯式镜片，专为游泳设计的眼镜

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、同一颜色、同一规格型号的样品。生产领域及流通领域抽样，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。具体数量见下表。

表 3 每批次样品数量要求

类别	品种	检验样品数量	备用样品数量
眼镜成镜	定配眼镜	1 副	无
	眼镜架（GB/T 14214-2003）	3 副	3 副
	眼镜架（GB/T 14214-2019）	2 副	2 副
	太阳镜	4 副	4 副
	单光老视成镜（GB 13511.1—2011）	1 副	1 副
	单光老视成镜（GB/T 13511.3—2019）	3 副	2 副
	游泳眼镜	4 副	2 副

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 定配眼镜

表 4 检测项目及标准等要求

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	镜架外观质量	GB 13511.1-2011 5.4	强制性	GB/T 14214-2019	原样
2	镜片的表面质量	GB 13511.1-2011 5.2	强制性	GB 10810.1-2005	原样

序号	检验项目		检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
3	顶焦度偏差	球镜顶焦度偏差（主子午面一）	GB 13511.1-2011 5.2	强制性	GB 10810.1-2005	原样
		球镜顶焦度偏差（主子午面二）	GB 13511.1-2011 5.2	强制性	GB 10810.1-2005	原样
		柱镜顶焦度偏差	GB 13511.1-2011 5.2	强制性	GB 10810.1-2005	原样
4	柱镜轴位方向偏差		GB 13511.1-2011 5.6.4	强制性	GB 13511.1-2011	原样
5	光学中心水平距离偏差		GB 13511.1-2011 5.6.1	强制性	GB 13511.1-2011	原样
6	水平光学中心与眼瞳的单侧偏差		GB 13511.1-2011 5.6.2	强制性	GB 13511.1-2011	原样
7	光学中心垂直互差		GB 13511.1-2011 5.6.3	强制性	GB 13511.1-2011	原样
8	光透射性能	可见光谱区透射比 τ_v	GB 13511.1-2011 5.3	强制性	GB 10810.3-2006	原样
		紫外光谱区透射比 $\tau_{SUV A}$ (315~380)nm				
		$\tau_{SUV B}$ (280~315)nm				
9	装配质量		GB 13511.1-2011 5.8	强制性	GB 13511.1-2011	原样
10	标志		GB 13511.1-2011 7.1	强制性	目测检查	原样

4.2 眼镜架

表 5 检测项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
----	------	------	------	---------	------

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	外观质量	GB/T 14214-2003 5.4	推荐性	GB/T 14214-2003	备样
2	尺寸	GB/T 14214-2003 5.5	推荐性	GB/T 14214-2003 9.1	备样
3	高温尺寸稳定性	GB/T 14214-2003 5.6	推荐性	GB/T 14214-2003 9.2	备样
4	抗拉性能	GB/T 14214-2003 5.7.1	推荐性	GB/T 14214-2003 9.3	备样
5	鼻梁变形	GB/T 14214-2003 5.7.2	推荐性	GB/T 14214-2003 9.4	备样
6	镜片夹持力	GB/T 14214-2003 5.7.3	推荐性	GB/T 14214-2003 9.4	备样
7	耐疲劳	GB/T 14214-2003 5.7.4	推荐性	GB/T 14214-2003 9.5	备样
8	镀层结合力	GB/T 14214-2003 5.8.1	推荐性	GB/T 14214-2003 9.6	备样
9	抗汗腐蚀	GB/T 14214-2003 5.8.2	推荐性	GB/T 14214-2003 9.7	备样
10	阻燃性	GB/T 14214-2003 5.9	推荐性	GB/T 14214-2003 9.8	备样
11	标志	GB/T 14214-2003 10	推荐性	目测检查	原样

注：明示生产日期为 2022 年 1 月 1 日之前生产的产品，或明示执行标准 GB/T 14214-2003 《眼镜架 通用要求和试验方法》的产品，按 GB/T 14214-2003 《眼镜架 通用要求和试验方法》标准检验。

4.3 眼镜架

表 6 检测项目及标准等要求

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	外观质量	GB/T 14214-2019 4.3	推荐性	GB/T 14214-2019 7.2	备样
2	尺寸偏差	GB/T 14214-2019 4.4	推荐性	GB/T 14214-2019 8.2	备样

3	高温尺寸稳定性	GB/T 14214-2019 4.6	推荐性	GB/T 14214-2019 8.3	备样
4	抗汗腐蚀	GB/T 14214-2019 4.7.1	推荐性	GB/T 14214-2019 8.4	备样
5	包覆层结合力	GB/T 14214-2019 4.7.2	推荐性	GB/T 14214-2019 8.5	备样
6	鼻梁变形	GB/T 14214-2019 4.8.1	推荐性	GB/T 14214-2019 8.6	备样
7	镜片夹持力	GB/T 14214-2019 4.8.2	推荐性	GB/T 14214-2019 8.6	备样
8	耐疲劳	GB/T 14214-2019 4.8.3	推荐性	GB/T 14214-2019 8.7	备样
9	阻燃性	GB/T 14214-2019 4.9	推荐性	GB/T 14214-2019 8.8	备样
10	耐光辐照	GB/T 14214-2019 4.10	推荐性	GB/T 14214-2019 8.9	备样
11	标志	GB/T 14214-2019 9	推荐性	目测检查	原样
注： 1. 明示生产日期为 2022 年 1 月 1 日及以后的产品、或未明示执行标准、或明示执行标准 GB/T 14214-2019《眼镜架 通用要求和试验方法》的产品，按 GB/T 14214-2019《眼镜架 通用要求和试验方法》标准检验。 2. 序号 10 项目为可选做的试验。					

4.4 太阳镜

表 7 检测项目及标准等要求

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	结构		GB 39552.1-2020 4.1	强制性	GB 10810.1-2005	备样
2	镜片的材料和表面质量		GB 39552.1-2020 4.2	强制性	GB 10810.1-2005	备样
3	透射比及分类的要求	可见光谱光透射比 τ_v (380 ~ 780) nm	GB 39552.1-2020 5.1	强制性	GB/T 39552.2-2020 6	备样
		紫 τ_{SUA} (315 ~				

序号	检验项目			检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
	求	外光谱透射比	380) nm τ_{SUBB} (280 ~ 315) nm				
4	透射比的均匀性			GB 39552.1-2020 5.2	强制性	GB/T 39552.2-2020 6.4	备样
5	行路及驾驶用太阳镜			GB 39552.1-2020 5.3	强制性	GB/T 39552.2-2020 6	备样
6	散射光			GB 39552.1-2020 5.4	强制性	GB/T 39552.2-2020 6.10	备样
7	透射比的明示要求		蓝光吸收率和透射比	GB 39552.1-2020 5.6	强制性	GB/T 39552.2-2020 6	备样
紫外光谱吸收率和透射比							
8	偏振效率			GB 39552.1-2020 5.5.2	强制性	ISO 12311: 2013	备样
9	偏光轴位互差			GB 39552.1-2020 5.5.2	强制性	GB/T 39552.2-2020 6.11	备样
10	光学特性		球镜度	GB 39552.1-2020 6	强制性	GB/T 39552.2-2020 7	备样
			散光度				
			棱镜度偏差				
11	太阳镜耐疲劳强度			GB 39552.1-2020 7	强制性	GB/T 39552.2-2020 8.1	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
12	鼻梁变形和镜片夹持力	GB 39552.1-2020 8	强制性	GB/T 39552.2-2020 8.2	备样
13	耐光辐照	GB 39552.1-2020 9	强制性	GB/T 39552.2-2020 8.3	备样
14	阻燃性	GB 39552.1-2020 10	强制性	GB/T 39552.2-2020 8.4	备样
15	抗汗腐蚀	GB 39552.1-2020 11.1	强制性	GB/T 39552.2-2020 8.5.1	备样
16	包覆层结合力	GB 39552.1-2020 11.2	强制性	GB/T 14214-2019 8.5.2	备样
17	太阳镜镜片尺寸	GB 39552.1-2020 12	强制性	GB/T 39552.2-2020 8.6.1	备样
18	抗冲击性能	GB 39552.1-2020 13	强制性	GB/T 39552.2-2020 8.6	备样
19	耐磨性能	GB 39552.1-2020 14	强制性	GB 10810.5-2012	备样
20	标志	GB 39552.1-2020 17.1	强制性	目测检查	原样

4.5 老视成镜

表 8 检测项目及标准等要求

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	顶焦度偏差	球镜顶焦度偏差 (主子午面一)	GB 13511.1-2011 5.2	强制性	GB 10810.1-2005	原样/ 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
		球镜顶焦度偏差 (主子午面二)	GB 13511.1-2011 5.2	强制性	GB 10810.1-2005	原样/ 备样
		柱镜顶焦度偏差	GB 13511.1-2011 5.2	强制性	GB 10810.1-2005	原样/ 备样
2	光学中心水平距离允差		GB 13511.1-2011 5.6.6	强制性	GB 13511.1-2011	原样/ 备样
3	光学中心单侧水平允差		GB 13511.1-2011 5.6.7	强制性	GB 13511.1-2011	原样/ 备样
4	光学中心垂直互差		GB 13511.1-2011 5.6.8	强制性	GB 13511.1-2011	原样/ 备样
5	两镜片顶焦度互差		GB 13511.1-2011 5.6.9	强制性	GB 10810.1-2005	原样/ 备样
6	可见光谱区透射比 τ_v		GB 13511.1-2011 5.3	强制性	GB 10810.3-2006	原样/ 备样
7	装配质量		GB 13511.1-2011 5.8	强制性	GB 13511.1-2011	原样/ 备样
8	标志		GB 13511.1-2011 7.1	强制性	目测检查	原样/ 备样
注：序号 1-8 项目原则上用原样复检，当原样样本量不足时则用备样复检。						

4.6 单光老视成镜

表 9 检测项目及标准等要求

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	顶焦度偏差	球镜顶焦度偏差 (主子午面一)	GB/T 13511.3-2019 4.1.1	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/ 备样
		球镜顶焦度偏差 (主子午面二)	GB/T 13511.3-2019 4.1.1	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/ 备样
		柱镜顶焦度偏差	GB/T 13511.3-2019 4.1.1	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/ 备样
2	顶焦度互差		GB/T 13511.3-2019 4.3	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/ 备样
3	材料和表面的质量		GB/T 13511.3-2019 4.1.1	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/ 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
4	透射比性能	可见光谱范围透射比 τ_v		GB/T 13511.3-2019 4.1.2	推荐性	QB/T 2506-2017 GB 10810.3-2006	原样/备样
		光透射比相对偏差		GB/T 13511.3-2019 4.1.2	推荐性	GB 10810.3-2006	原样/备样
		紫外光谱范围透射比	τ_{SUVA} (315~380)nm	GB/T 13511.3-2019 4.1.2	推荐性	GB 10810.3-2006	原样/备样
			τ_{SUBB} (280~315)nm				
5	明示蓝光透射比 τ_{sb} (380nm~500nm) (明示指标)			GB/T 13511.3-2019 4.1.2	推荐性	GB 10810.3-2006	原样/备样
6	镜架外观质量			GB/T 13511.3-2019 4.1.3	推荐性	GB/T 14214-2019	原样/备样
7	包覆层结合力			GB/T 13511.3-2019 4.1.3	推荐性	GB/T 14214-2019 8.5	原样/备样
8	抗汗腐蚀			GB/T 13511.3-2019 4.1.3	推荐性	GB/T 14214-2019 8.4	原样/备样
9	阻燃性			GB/T 13511.3-2019 4.1.3	推荐性	GB/T 14214-2019 8.8	原样/备样
10	镜片夹持力			GB/T 13511.3-2019 4.1.4	推荐性	GB/T 14214-2019 8.6	原样/备样
11	光学中心水平偏差			GB/T 13511.3-2019 4.4.2	推荐性	GB/T 13511.3-2019 5.1	原样/备样
12	光学中心单侧水平偏差			GB/T 13511.3-2019 4.4.3	推荐性	GB/T 13511.3-2019 5.1	原样/备样
13	光学中心垂直互差			GB/T 13511.3-2019 4.4.4	推荐性	GB/T 13511.3-2019 5.1	原样/备样
14	标志			GB/T 13511.3-2019 6	推荐性	目测检查	原样/备样
注：序号 1-14 目原则上用原样复检，当原样样本量不足时则用备样复检。							

4.7 游泳眼镜

表 10 检测项目及标准等要求

序号	检验项目	检测依据	项目性质	检测方法	复检样品
1	镜片内在疵病和表面质量	QB/T 4734-2014 4.2.1	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/备样
2	镜片紫外性能	QB/T 4734-2014 4.2.2	推荐性	GB 10810.3-2006	原样/备样
3	镜片顶焦度允差	QB/T 4734-2014 4.2.3	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/备样
4	镜片间顶焦度互差	QB/T 4734-2014 4.2.4	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/备样
5	镜片棱镜度允差	QB/T 4734-2014 4.2.5	推荐性	GB 10810.1-2005	原样/备样
6	视域	QB/T 4734-2014 4.2.6	推荐性	QB/T 4734-2014 5.1.4	原样/备样
7	抗冲击强度	QB/T 4734-2014 4.3	推荐性	QB/T 4734-2014 5.2	原样/备样
8	眼杯抗压强度	QB/T 4734-2014 4.4	推荐性	QB/T 4734-2014 5.3	原样/备样
9	眼杯渗漏性	QB/T 4734-2014 4.5	推荐性	QB/T 4734-2014 5.4	原样/备样
10	防雾性	QB/T 4734-2014 4.6	推荐性	QB/T 4734-2014 5.5	原样/备样
11	吸盘	QB/T 4734-2014 4.7	推荐性	QB/T 4734-2014 5.6	原样/备样
12	头带	QB/T 4734-2014 4.8	推荐性	QB/T 4734-2014 5.7	原样/备样
13	鼻桥	QB/T 4734-2014 4.9	推荐性	QB/T 4734-2014 5.8	原样/备样
14	外观	QB/T 4734-2014 4.10	推荐性	QB/T 4734-2014 5.9	原样/备样
15	标志	QB/T 4734-2014 7.1	推荐性	目测检查	原样/备样
16	包装	QB/T 4734-2014 7.2	推荐性	目测检查	原样/备样
注：序号 1-16 项目原则上用原样复检，当原样样本量不足时则用备样复检。					

5 判定规则

5.1 依据标准

GB 10810.1-2005 《眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片》

GB 10810.3-2006 《眼镜镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射

比规范及测量方法》

GB 10810.5-2012 《眼镜镜片 第5部分: 镜片表面耐磨要求》

GB 13511.1-2011 《配装眼镜 第1部分: 单光和多焦点》

GB/T 13511.3-2019 《配装眼镜第3部分: 单光老视成镜》

GB/T 14214-2003 《眼镜架 通用要求和试验方法》

GB/T 14214-2019 《眼镜架 通用要求和试验方法》

GB 39552.1-2020 《太阳镜和太阳镜片第1部分: 通用要求》

QB/T 2506-2017 《光学树脂镜片》

QB/T 4734-2014 《游泳眼镜》

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: 深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员: 孟云、唐少乐、钟国浩、刘建华、陈希阳、杨泽文、郝建金、张鸿超、梁海保、张海煊、滕万红。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。