

《江西绿色生态 单光老视成镜》团体标准 编制说明

一、项目来源

为贯彻落实《中共江西省委 江西省人民政府关于深化质量强省建设的实施意见》和《鹰潭市关于深化质量强市建设的实施意见》，促进质量支撑和标准引领作用，重点推动眼镜产业高质量发展和产业链现代化水平全面提升，完善“江西绿色生态”品牌认证技术标准体系，增强眼镜产业企业质量意识，着力将绿色生态优势转化为质量发展优势，由江西绿色生态品牌建设促进会提出，鹰潭万成光学科技有限公司、鹰潭市余江区市场监督管理局、江西省质量和标准化研究院等单位共同组织起草制定《江西绿色生态 单光老视成镜》团体标准。

二、背景及意义

单光老视成镜，俗称老花镜，其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。老视成镜是一种专门为老年人设计的眼镜，随着人口老龄化发展趋势，老视成镜在市场上的需求量越来越大，老视成镜在市场中的地位也越来越重要。其次，老视成镜的质量直接影响老年人的视力健康和生活质量。老视成镜产品质量问题可能导致视力下降，影响日常生活和工作影响健康，严重地可能导致眼部疾病，影响身体健

康。老视成镜的市场竞争越来越激烈，各大品牌纷纷推出各种类型的老视成镜产品，以满足不同消费者的需求。

江西鹰潭眼镜市场已成为全国四大眼镜市场之一，如今，已是全国五大眼镜产业基地之一。在鹰潭余江，目前约有5万余江眼镜人在国内外从事眼镜销售，300余家眼镜生产企业聚集于余江（国际）眼镜工业园，为全国八大眼镜产业集群之一。近年来，鹰潭市全面部署实施企业品牌培育，积极打造区域公共品牌，加快推动产业发展与资源优势融合，助力实现特色产业快速发展，扩大江西眼镜产业取得规模经济效益，增强鹰潭市余江眼镜在国内外市场的影响力。

《江西绿色生态 单光老视成镜》团体标准在符合国家标准GB/T 13511.3《配装眼镜 第3部分：单光老视成镜》要求的基础上，在眼镜装配质量上提出相应要求；同时，突出强调单光老视成镜的安全指标和使用性能技术要求。标准中对光学要求、透射比、铅镉含量均严于或高于国家标准。

三、品牌认证基本要求

本标准为开展单光老视成镜产品“江西绿色生态”品牌评价提供技术依据，可将单光老视成镜产品纳入“江西绿色生态”产品评价范围，扩充了“江西绿色生态”产品目录，将推动眼镜产业的生产和应用，有力支撑制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划所提出的行动目标。标准从企业管理、原材料要求、装配要求、产品的技术要求和使用性

能等基本要求展开，且从产品的资源节约、环境保护、生态协同、质量引领四个一级指标展开评价，全方位、多角度对产品进行“江西绿色生态”评价。

四、评价指标分析

“江西绿色生态 单光老视成镜”产品评价指标由一级指标和二级指标组成。一级指标是指 DB36/T 1138 的第五章中规定的资源节约、环境保护、生态协同和质量引领属性指标，二级指标是一级指标的具体化。

（一）资源节约

资源节约从单位用能、水源、能源的节约制度进行要求，企业应制定原材料、水源、能源节约制度和方案。企业应积极引进并采用先进生产理念、先进生产设备，改进生产工艺以提高能源节约效能。

（二）环境保护

环境保护一级指标要求企业在污水处理、厂界噪声排放、固废处置、大气污染物排放应要分别符合国家标准 GB 8979、GB 12348、GB 18599、GB 16297 要求，同时还要求企业应制定合理的防尘、降噪、排污等环境管理企业制度和方案，明确职责和人员，采用先进设备和技术过滤车间有害气体、粉尘和噪音。

（三）生态协同

企业应按照 GB/T 33635 要求，推行制造企业绿色供应

链管理；应按照 GB/T 24256 要求，对生产的产品进行生态设计，并按 GB/T 32161 进行生态设计产品评价。

（四）质量引领

《江西绿色生态 单光老视成镜》指标水平说明：

其中，质量引领指标中，两镜片顶焦度互差 $\leq 0.10\text{ m}^{-1}$ 、光学中心水平距离允差 $\pm 1.0\text{ mm}$ 、光学中心单侧水平允差 $\pm 0.5\text{ mm}$ ，严于GB 13511.3《配装眼镜 第3部分：单光老视成镜》中要求。

透射比（可见光谱区域） $\geq 88\%$ ，两镜片透射比相对偏差 $\leq 10\%$ ，高于GB 10810.3《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》中要求。

表 1 《江西绿色生态 单光老视成镜》质量引领指标

一级指标	二级指标	检测项目	江西绿色生态标准取值	国标中要求
质 量 引 领	光学要求	顶焦度	范围： $+1.00\text{ m}^{-1}\sim +4.00\text{ m}^{-1}$ 偏差： $\leq \pm 0.09\text{ m}^{-1}$	无偏差要求
		两镜片顶焦度互差	$\leq 0.10\text{ m}^{-1}$	$\leq 0.12\text{ m}^{-1}$
		光学中心水平距离允差	$\pm 1.0\text{ mm}$	$\pm 2.0\text{ mm}$
		光学中心单侧水平允差	$\pm 0.5\text{ mm}$	$\pm 1.0\text{ mm}$
	透射比	透射比（可见光谱区域）	$\geq 88\%$	$> 80\%$
		两镜片透射比相对偏差	$\leq 10\%$	无偏差要求

标准起草组

2024 年 10 月