

附件 1

COOA 团体标准制修订项目建议书

项目名称 (中文)	眼镜镜片和配装眼镜 应力试验方法	项目名称 (英文)	Uncut finished spectacle lenses and assembled spectacles—Stress test method
项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 复审	被修订/复审标准号	/
采标程度	<input type="checkbox"/> IDT <input type="checkbox"/> MOD <input type="checkbox"/> NEQ	采标号	/
国际标准名称 (中文)	/	国际标准名称(英文)	/
申请单位名称	宁波法里奥光学股份有限公司	联系人/ E-mail	张欣 oge_bzh@dhu.edu.cn
申请单位地址	浙江省宁波高新区星光路 222 弄 7 号	计划起止时间	2026.2-2027.2

立项的目的、意义或必要性:

近年来市场上关于眼镜应力问题的讨论层出不穷,部分消费者受错误应力观念的引导更是“谈应力色变”,镜片应力改善的措施以及对配戴效果的影响等问题一直受到眼镜行业的关注。

眼镜镜片和配装眼镜的应力是客观存在的,从镜片生产环节的注塑、固化,到眼镜配装环节的装配力度,均会不可避免的产生应力,甚至镜圈对镜片要有一定的作用力才能固定镜片。由于缺乏相关的应力检测标准规范,导致错误应力观念横生,因此,有必要对眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法进行规范。

适用范围和主要技术内容:

本文件主要技术内容是描述了眼镜镜片和配装眼镜应力试验方法和数据处理等内容。

本文件适用于单焦镜片、渐变焦镜片、微结构眼镜镜片及其配装眼镜等的应力试验。

本文件不适用于偏振镜和偏振镜片、太阳镜和太阳镜片的应力试验。

拟解决的主要问题和达到的效果:

为了解决目前市场上从镜片生产企业到眼镜销售门店无规范的眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法的问题,本文件致力于制定一套完整的眼镜镜片和配装眼镜产品的应力评估体系,并建立科学的、具有指导意义的眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法,以此推动行业应力检测向规范化迈进,最终提升产品的整体质量与配戴效果,改变消费者传统错误的“谈应力色变”的观念。

国内外情况简要说明:

经查询,国内外相关标准,我国及国际标准化组织、其他国家或地区没有关于眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法的相关标准。

只有部分可供参考的标准如下:

GB/T 7704—2017 无损检测 X射线应力测定方法

GB/T 7962.5—2010 无色光学玻璃测试方法 第5部分: 应力双折射

GB/T 15726—2021 玻璃仪器 内应力检验方法

GB/T 18144—2008 玻璃应力测试方法

ASTM D4093—95 Standard Test Method for Photoelastic Measurements of Birefringence and Residual Strains in Transparent or Translucent Plastic Materials

本标准不涉及专利。

提出单位的情况介绍，完成项目的基础：

法里奥光学—国家级专精特新小巨人企业，中国眼镜行业协会理事单位、宁波眼镜行业协会理事单位、宁波市医疗器械行业协会理事单位，《玻璃搪瓷与眼镜》副主任委员单位，成立于2009年，是一家专注于眼科医疗器械、视光计量设备、眼镜加工设备领域，集研发、生产、贸易于一体的高新技术企业与国家级科技型中小企业。

公司得益于在软件、光学、机电领域的深厚积累，被认定为浙江省创新型示范中小企业、宁波市单项冠军重点培育企业，并在中国科技创业计划大赛中斩获二等奖，获得国家科技部创新基金的项目支持，是推动国内眼视光行业发展的重要引领者。

此前参与多项行业标准制定，熟悉流程规范，且与行业内企业、院校深度协作，具备牵头制定本标准的技术、人才与资源基础，可保障项目顺利推进。

牵头单位	法里奥光学 (签字、盖公章) 年 月 日	质量专委会主任单位主要负责人意见 (签字) 年 月 日	中国眼镜协会 (签字、盖公章) 年 月 日
------	----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------

- [注 1] 选择修订或复审，应填写被修订标准号；
[注 2] 选择采用国际标准，应填写采标号及采用程度；
[注 3] 如本表空间不够，可另附页。

COOA 团体标准制修订项目建议书

项目名称 (中文)	眼镜镜片和配装眼镜 应力试验方法	项目名称 (英文)	Uncut finished spectacle lenses and assembled spectacles— Stress test method
项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 复审	被修订/复审标准号	/
采标程度	<input type="checkbox"/> IDT <input type="checkbox"/> MOD <input type="checkbox"/> NEQ	采标号	/
国际标准名称 (中文)	/	国际标准名称(英文)	/
申请单位名称	国家眼镜玻璃搪瓷制品质量检验检测中心	联系人/ E-mail	张欣 oge_bzh@dhu.edu.cn
申请单位地址	上海市松江区人民北路 2999 号	计划起止时间	2026. 2-2027. 2

立项的目的、意义或必要性:

近年来市场上关于眼镜应力问题的讨论层出不穷,部分消费者受错误应力观念的引导更是“谈应力色变”,镜片应力改善的措施以及对配戴效果的影响等问题一直受到眼镜行业的关注。

眼镜镜片和配装眼镜的应力是客观存在的,从镜片生产环节的注塑、固化,到眼镜配装环节的装配力度,均会不可避免的产生应力,甚至镜圈对镜片要有一定的作用力才能固定镜片。由于缺乏相关的应力检测标准规范,导致错误应力观念横生,因此,有必要对眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法进行规范。

适用范围和主要技术内容:

本文件主要技术内容是描述了眼镜镜片和配装眼镜应力试验方法和数据处理等内容。

本文件适用于单焦镜片、渐变焦镜片、微结构眼镜镜片及其配装眼镜等的应力试验。

本文件不适用于偏振镜和偏振镜片、太阳镜和太阳镜片的应力试验。

拟解决的主要问题和达到的效果:

为了解决目前市场上从镜片生产企业到眼镜销售门店无规范的眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法的问题,本文件致力于制定一套完整的眼镜镜片和配装眼镜产品的应力评估体系,并建立科学的、具有指导意义的眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法,以此推动行业应力检测向规范化迈进,最终提升产品的整体质量与配戴效果,改变消费者传统错误的“谈应力色变”的观念。

国内外情况简要说明:

经查询,国内外相关标准,我国及国际标准化组织、其他国家或地区没有关于眼镜镜片和配装眼镜的应力试验方法的相关标准。

只有部分可供参考的标准如下:

GB/T 7704—2017 无损检测 X射线应力测定方法

GB/T 7962.5—2010 无色光学玻璃测试方法 第5部分: 应力双折射

GB/T 15726—2021 玻璃仪器 内应力检验方法

GB/T 18144—2008 玻璃应力测试方法

ASTM D4093—95 Standard Test Method for Photoelastic Measurements of Birefringence and Residual Strains in Transparent or Translucent Plastic Materials

本标准不涉及专利。

提出单位的情况介绍，完成项目的基础：

国家眼镜玻璃搪瓷制品质量检验检测中心是国家首批获准的国家质检中心，是眼镜行业最具权威的质检机构，已主导和参与制定了眼镜领域 50 多项国家、行业标准，18 项团体标准，具备丰富的标准制修订经验。

因此，起草单位可顺利完成本标准的制定。

牵头单位		质量专委会主任单位主要负责人意见	叶(乙) (签字) 年 月 日	中国眼镜协会	
------	---	------------------	-----------------------	--------	---

[注 1] 选择修订或复审，应填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，应填写采标号及采用程度；

[注 3] 如本表空间不够，可另附页。