



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39141.4—2024/ISO 14368-4:2020

## 无机和蓝宝石手表玻璃 第4部分：减反射处理

Mineral and sapphire watch-glasses—  
Part 4: Anti-reflective treatment

(ISO 14368-4:2020, IDT)

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 GB/T 39141《无机和蓝宝石手表玻璃》的第 4 部分。GB/T 39141 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：尺寸和公差；
- 第 2 部分：用胶粘或密封圈装到表壳上的配合；
- 第 3 部分：定性标准和试验方法；
- 第 4 部分：减反射处理。

本文件等同采用 ISO 14368-4:2020《无机和蓝宝石手表玻璃 第 4 部分：减反射处理》。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国钟表标准化技术委员会(SAC/TC 160)归口。

本文件起草单位：飞亚达精密科技股份有限公司、西安轻工业钟表研究所有限公司、新源光学实业(深圳)有限公司、深圳市南山区质量技术协会、珠海罗西尼表业有限公司、天王电子(深圳)有限公司、广东雷诺精密科技有限公司、漳州英姿钟表有限公司、东莞市昱峰光学科技有限公司。

本文件主要起草人：李北、鲍贤勇、郭迪迪、赵延、陈斌、王良标、潘建华、郭新刚、张广忠、李育忠、苏秦、谢海荣、杨张献、陈黄婷、钟照权。

## 引 言

GB/T 39141 旨在为无机和蓝宝石手表玻璃的生产商和使用方提供设计、生产和验收的依据。GB/T 39141 拟由 4 个部分构成。

- 第 1 部分:尺寸和公差。目的在于增强圆形平面无机和蓝宝石手表玻璃的互换性。
- 第 2 部分:用胶粘或密封圈装到表壳上的配合。目的在于规范用胶粘或密封圈装配到表壳上的圆形无机和蓝宝石手表玻璃接触面的尺寸要求。
- 第 3 部分:定性标准和试验方法。目的在于增强无机和蓝宝石手表玻璃的性能质量。
- 第 4 部分:减反射处理。目的在于保证无机和蓝宝石手表玻璃减反射膜的性能。

# 无机和蓝宝石手表玻璃

## 第4部分：减反射处理

### 1 范围

本文件界定了经过减反射处理的手表玻璃的术语和定义,描述了试验方法和结果判定。

本文件适用于经过减反射处理的蓝宝石手表玻璃,经过减反射处理的无机手表玻璃亦可参照使用。

### 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/T 33725—2017 表壳体及其附件 耐磨损、划伤和冲击试验(ISO 23160:2011,MOD)

注:GB/T 33725—2017被引用的内容与ISO 23160:2011被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 38020.2—2019 表壳体及其附件 金合金覆盖层 第2部分:纯度、厚度、耐腐蚀性能和附着力的测试(ISO 3160-2:2015,MOD)

注:GB/T 38020.2—2019被引用的内容与ISO 3160-2:2015被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 39141.3—2022 无机和蓝宝石手表玻璃 第3部分:定性标准和试验方法(ISO 14368-3:2003, IDT)

ISO 4892-1 塑料 实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则(Plastics—Methods of exposure to laboratory light sources—Part 1:General guidance)

注:GB/T 16422.1—2019 塑料 实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则(ISO 4892-1:2016, IDT)

ISO 4892-2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(Plastics—Methods of exposure to laboratory light sources—Part 2: Xenon-arc lamps)

注:GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(ISO 4892-2:2013, IDT)

ISO 9227 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(Corrosion tests in artificial—Salt spray tests)

注:GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(ISO 9227:2017,MOD)

ISO/CIE 11664-1:2019 色度学 第1部分:CIE标准色度观察者(Colorimetry—Part 1:CIE standard colorimetric observers)

ISO/CIE 11664-2 色度学 第2部分:CIE标准照明体(Colorimetry—Part 2:CIE standard illuminants)

CIE 15:2018 色度学(Colorimetry)

CIE 85:1989 太阳光谱辐照度(Solar Spectral Irradiance)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO和IEC维护的用于标准化的术语数据库网址如下: