



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42951—2023/ISO 18684:2020

## 计时仪器 硬材料制造的手表外观件 一般要求和试验方法

Timekeeping instruments—Watch external parts made of hard material—  
General requirements and test methods

(ISO 18684:2020, IDT)

2023-08-06 发布

2024-03-01 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。

本文件等同采用 ISO 18684:2020《计时仪器 硬材料制造的手表外观件 一般要求和试验方法》。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、深圳市南山区质量技术协会、珠海罗西尼表业有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、天王电子(深圳)有限公司、深圳市格雅表业有限公司、深圳市古尊表业有限公司、漳州市恒丽电子有限公司、漳州市英姿钟表有限公司、深圳穿金戴银科技股份有限公司。

本文件主要起草人：郭迪迪、靳磊、李北、郭新刚、张广忠、樊伟群、张谦、李育忠、马涛、沙琳凯、汤新义、戚贤格、王泽生、邵跃明、张放、陈黄婷、胡少华。

# 计时仪器 硬材料制造的手表外观件

## 一般要求和试验方法

### 1 范围

本文件规定了零、部、组件在耐机械冲击、耐热冲击、耐腐蚀、耐划伤、耐光照及耐磨损方面的性能。本文件适用于维氏硬度值不小于 1 200 的块状材料制造的零件。本文件涉及除表玻璃外,其他全部或部分外观件由硬材料制造的手表。

### 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 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 38022—2019 钟表 防震手表(ISO 1413:2016,IDT)

ISO 105-A02 纺织品 色牢度试验 第 A02 部分:评定变色用灰色样卡(Textiles—Tests for colour fastness—Part A02:Grey scale for assessing change in colour)

注:GB/T 250—2008 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡(ISO 105-A02:1993,IDT)

ISO 4892-1 塑料 实验室光源暴露试验方法 第 1 部分:总则(Plastic—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 9227:2022 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(Corrosion tests in artificial atmospheres—Salt spray tests)

注 1:GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(ISO 9227:2017,MOD)

注 2:ISO 9227:2022 被引用的内容与 ISO 9227:2017 被引用的内容没有技术上的差异。

ISO/CIE 11664-4 色度学 第 4 部分:CIE 1976L\* a\* b\* 色空间(Colorimetry—Part 4:CIE 1976 L\* a\* b\* colour space)

ISO 23160:2011 表壳体及其附件 耐磨损、划伤和冲击试验(Watch cases and accessories—Tests of the resistance to wear,scratching and impacts)

注: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)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**外观件 external part**

〈钟表范畴〉附加到机心上,并对机心的外形、保护、固定、控制等起作用的手表零、部、组件。