



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32484—2022/ISO 16253:2017

代替 GB/T 32484—2016

## 表壳体及其附件 气相沉积镀层

Watch-cases and accessories—Vapour phase deposited coatings

(ISO 16253:2017, IDT)

2022-11-08 发布

2023-06-01 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。

本文件代替 GB/T 32484—2016《表壳体及其附件 气相沉积镀层》，与 GB/T 32484—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“镍释放”的要求和试验方法(见 4.1.7,2016 年版的 4.1.7)；
- b) 更改了“厚度测量”试验方法(见 5.3,2016 年版的 5.3)；
- c) 更改了“附着力试验”(见 5.4,2016 年版的 5.4)；
- d) 更改了“耐腐蚀性试验”(见 5.5,2016 年版的 5.5)；
- e) 更改了“模拟磨损和腐蚀试验”(见 5.7.2,2016 年版的 5.7.2)；
- f) 更改了“颜色测量”试验方法(见 5.8,2016 年版的 5.8)。

本文件等同采用 ISO 16253:2017《表壳体及其附件 气相沉积镀层》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——在 4.1.1 中增加了关于“有效表面”的“注”。

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：西安轻工业钟表研究所有限公司、飞亚达精密科技股份有限公司、珠海罗西尼表业有限公司、东莞市典雅五金制品有限公司、天王电子(深圳)有限公司、浙江卓越电子有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、深圳市格雅表业有限公司、依波精品(深圳)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、东莞得利钟表有限公司。

本文件主要起草人：王岩民、赵延、鲍贤勇、张娜、郭新刚、张广忠、党卫安、王军红、于克、李志维、王坚、王佳敏、陈斌、樊伟群、沙琳凯、罗序智、黄铃、邵跃明、陈涛、庄嫚艺、梁伟浩、黄志荣。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016 年首次发布为 GB/T 32484—2016；

——本次为第一次修订。

## 表壳体及其附件 气相沉积镀层

### 1 范围

本文件规定了通过气相沉积工艺获得的硬镀层的一般要求和试验方法,这种镀层主要用于改善外观、耐磨损及耐腐蚀性能和(或)提供防接触过敏保护。

本文件适用于表壳体及其附件。

### 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。

ISO 2819 金属基体上的金属覆盖层 电沉积和化学沉积层 附着强度试验方法评述(Metallic coatings on metallic substrates—Electrodeposited and chemically deposited coatings—Review of methods available for testing adhesion)

注: GB/T 5270—2005 金属基体上的金属覆盖层 电沉积和化学沉积层 附着强度试验方法评述(ISO 2819:1980, IDT)

ISO 3160-1 表壳体及其附件 金合金覆盖层 第1部分:一般要求(Watch-cases and accessories—Gold alloy coverings—Part 1: General requirements)

注: GB/T 38020.1—2019 表壳体及其附件 金合金覆盖层 第1部分:一般要求(ISO 3160-1:1998, MOD)

ISO 3160-2 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(Watch-cases and accessories—Gold alloy coverings—Part 2: Determination of fineness, thickness, corrosion resistance and adhesion)

注: 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)

ISO 8654 首饰 金合金颜色 定义、颜色范围和命名(Jewellery—Colours of gold alloys—Definition, range of colours and designation)

ISO 9227 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(Corrosion tests in artificial atmospheres—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 23160 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)

ISO 27874 金属及其他无机覆盖层 电气、电子和工程用金和金合金电镀层 技术规范和试验方法(Metallic and other inorganic coatings—Electrodeposited gold and gold alloy coatings for electrical, electronic and engineering purposes—Specification and test methods)

注: GB/T 34625—2017 金属及其他无机覆盖层 电气、电子和工程用金和金合金电镀层 技术规范和试验方法(ISO 27874:2008, MOD)

EN 1811 长期直接与皮肤接触的物品以及插入人体刺穿部位的所有组件的镍释放量参考试验方