

ICS 39.040.01  
CCS Y 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40673—2021

---

## 计时仪器 辐射发光涂层检验条件

Timekeeping instruments—Conditions for carrying out checks on  
radioluminescent deposits

2021-10-11 发布

2022-05-01 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。

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、深圳市飞亚达科技发展有限公司、深圳市泰坦时钟表科技有限公司、珠海罗西尼表业有限公司、天王电子(深圳)有限公司、深圳市雷诺表业有限公司、深圳市格雅表业有限公司、依波精品(深圳)有限公司、深圳金霸王精密电子有限公司、漳州市英姿钟表有限公司、漳州市恒丽电子有限公司。

本文件主要起草人：陈斌、王岩民、刘亚睿、朱应林、何光先、赵延、宋鹏涛、郭新刚、张克来、李育忠、谢海荣、杨张献、沙琳凯、黄铃、罗序智、朱继华、尹小余、洪小兰、邱华治、谢爱民、蓝丽萍。

# 计时仪器 辐射发光涂层检验条件

## 1 范围

本文件规定了对计时仪器的辐射发光涂层进行检验的条件。

本文件适用于计时仪器零件上的辐射发光涂层。

## 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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

QB 1988—2007 计时仪器的辐射发光规定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**使用者 user**

处理和应用辐射发光物质的人。

### 3.2

**新底板 new support**

由于材料性能和表面处理的原因,辐射发光物质使用者未使用过的零件(指针、表盘/盘面、前圈等)。

### 3.3

**新涂层 new deposit**

由于形状或尺寸的原因,辐射发光物质使用者未使用过的辐射发光物质涂层。

## 4 检验条件

### 4.1 总要求

所有辐射发光涂层应能够在4.2、4.3、4.4规定的条件下经受QB 1988—2007第4章中规定的试验。

### 4.2 颜色、比发光强度及耐老化检验条件

不同生产批次的辐射发光物质和粘结剂的性能存在差异,辐射发光物质的制造商对涂层颜色、比发光强度及耐老化的检验应按QB 1988—2007的4.1 c)中的界定在5个标准涂层上进行。

如果使用者是在与这种物质的制造商所界定的条件(粘结剂的比例和性能)不一致的条件下应用这些发光物质,检验则由使用者负责。