



团 体 标 准

T/CCPITCSC XXX—2021

名表真假鉴定标准

Identification standard for authenticity of famous watches

（征求意见稿）

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 4

5 鉴定项目 4

6 鉴定方法 6

7 实验室资质要求 9

8 鉴定报告 10

附 录 A （资料性） 鉴定原始记录表《名表鉴定评估报告单》格式 11

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部分可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件北京佳准钟表眼镜检测有限公司提出。

本文件由中国国际贸易促进委员会商业行业委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

名表真假鉴定标准

1 范围

本文件规定了名表真假鉴定相关的术语和定义及鉴定方法。适用于司法鉴定、海关、保险及二手奢侈品销售等领域名表资产评估中的真假鉴定。

本文件仅限钟表专业第三方检验检测实验室与委托人合同约定时使用，提供具有证明作用的证书。本文件不适用古董级、收藏级名表。

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 6044 指针式石英手表
GB/T 6046 指针式石英钟
GB/T 9820.2 计时学术语 第2部分：技术和商业定义
GB/T 16553 珠宝玉石 鉴定
GB/T 18043 首饰 贵金属含量的测定 X射线荧光光谱法
GB/T 22772 机械摆钟
GB/T 22774 机械闹钟
GB/T 22780 液晶式石英手表
QB/T 1901.1 表壳及其附件 金合金覆盖层 第1部分：一般要求
QB/T 1909 指针、液晶数字式石英手表
QB/T 1249 机械手表
QB/T 4349 陀飞轮手表

3 术语和定义

GB/T 9820.2、GB/T 16553界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

表 watches

可以佩戴，且在任何位置都能运行的计时器。

3.2

钟 clocks

以固定位置工作的计时器。

3.3

名表 Famous Watches

已经形成充分活跃的市场、且具有一定知名度的品牌钟、表（简称名表）。

注：本文指需缴纳进口环节高档商品消费税的进口表及中国制造且市场零售价大于二万元人民币的表。

3.4

机械手表 Mechanical watches

能源机构、振荡系统、走时和指示机构等主要组成部分都是机械的、且由摆轮游丝振荡器构成时间基准（即振荡系统）的表。

3.5

石英手表 Quartz watches

具有电能源并由石英振荡器构成时间基准的表。

3.6

指针式石英手表 Analogue quartz watches

石英手表的一种且走时和指示机构等主要组成部分是机械的、用表盘和指针显示时间的计时仪器。

3.7

液晶式石英手表 liquid crystal displaying quartz watches

石英手表的一种且走时和指示机构等主要组成部分由电子产品组成、用数字显示时间的计时仪器。

3.8

指针、液晶数字式石英手表 Analogue and liquid crystal digital quartz watches

石英手表的一种且走时和指示机构等主要组成部分由电子产品组成、以模拟（指针）和数字组合显示时间的计时仪器。

3.9

陀飞轮手表 tourbillon watch

擒纵机构和调速机构（带游丝的摆轮）置于一个旋转框架内的机械手表。

3.10

宝石表 watch with jewels

外观件使用宝石的手表。

3.11

贵金属表 watch with precious metal alloys

表壳全部使用贵金属及其合金的手表，其中金的纯度千分数最小值为585，铂的纯度千分数最小值为900，银的纯度千分数最小值为925。

3.12

贵金属宝石表 watch with precious metal alloys and jewels

表壳全部使用贵金属及其合金、且外观件使用宝石的手表，其中金的纯度千分数最小值为585，铂的纯度千分数最小值为900，银的纯度千分数最小值为925。

3.13

镶贵金属宝石表 watch with part precious metal alloys and jewels

表壳部分或其它外观件使用贵金属及其合金、且使用宝石的手表，其中金的纯度千分数最小值为585，铂的纯度千分数最小值为900，银的纯度千分数最小值为925。

3.14

新表 New watch

感官未见使用痕迹、磨损痕迹，各项功能、性能指标满足相关检验标准的名表。

注：未经零售且各项功能性能指标符合相关检验标准，包装物备附件完好，保修证卡填写销售日期的表可视为新表。

3.15

旧表 Old watch

感官可见使用痕迹、保存不当已造成损害或功能、性能指标已不符合相关检验标准的名表。

3.16

二手表 Second hand watch

第一次零售七日以后的表（即商业流通批发环节不计）。

3.17

改装表

改变商品原有外观、更换外观零部件或在外观零部件上镶嵌宝石，且具有市场流通价值的二手表（又称后镶钻）。

3.18

古董级名表 Antique watches

制造于一百年以前，具有历史、艺术、科学附加值的表。

注：一般为1911年以前制造的名表。

3.19

收藏级名表

稀少的、并在技术、工艺、文化等方面独具特色的、由大师级独立制表人制作的名表。

3.20

公示信息 Publicity information

公示信息是指用于真假鉴定比对的、由品牌制造商/商标权利人对外宣传的、技术和工艺特征的信息。

注：公示信息一般可通过名表制造商官方网站及其发布的《产品图册》等宣传资料上获得。

3.21

真假鉴定 True and false identification

由具有相应资质和能力的钟表检验检测技术机构及相应的专业人员，运用技术和经验，通过提供客观证据，对样本真/假做出客观、公正和具有权威性的技术仲裁意见的过程。

3.22

真表 True Watch

品牌注册商标权利人制造、生产和销售的名表。

注：经真假鉴定（见3.16）符合品牌制造商公示信息的表。

3.23

假表 Fake Watch

指使用与已注册商标完全相同或在视觉感官上不易区别、足以误导公众的假冒品牌的名表。

注：维修为目的的零配件更换不影响表的真假。

4 要求

名表真假鉴定应使用适宜的检查方法（见第6章）、按照规定的鉴定项目（见第5章）、与品牌制造商/商标注册商对外发布的公示信息进行比对（不考虑磨损）、未发现不一致情况时判定为真表；发现有不一致情况则判定为假表（又称“标称XX品牌”）。

5 鉴定项目

5.1 分类

名表真假鉴定项目分类为七类：商标、标识、外观、功能、机芯、打磨和表壳材质。

5.2 商标

商标鉴定，是指比对由品牌拥有者发布的、制作于外观件上的名表品牌商标的标志。商标一般由图形、字母、数字和颜色等或它们的组合构成。

注：商标是能够将一个企业的商品或者服务同其他企业的商品或者服务区别开来的标志。

5.3 标识

标识鉴定，是比对除商标外、制造商制作在表的外观件、机芯零件等不同部位、具有特定含义的标志。标识一般由图形、字母、数字、符号和颜色等或它们的组合构成。

5.4 外观

外观鉴定，是指比对名表外观型制。名表的外观型制一般包括以下特征：

- a) 形状：如方形、圆形、拱形、酒桶形、半球形及不规则形；
- b) 大小：可测量的最大实体尺寸；
- c) 结构：各部件之间的连接方式；
- d) 颜色：单色、双色、渐变色、多色；
- e) 工艺：表面加工工艺方法；
- f) 质量：指一致性要求的程度；
- g) 镶嵌物：品种、数量及镶嵌的位置。

5.5 功能

功能鉴定，是指比对名表的功能。常见的功能见表1。

表 1 名表常见功能

序号	分类项目	功 能
1	显示方式	指针式、数字式
2	计时功能	指示时刻（时、分、秒）、测量时段
3	能源分类	发条（手动上弦、自动上弦）、电池、太阳能
4	特殊环境适应性	防水功能、防震功能、防磁功能
5	日历	单一日历（包括日期、星期、月、年、月相、潮汐）、年历、万年历（闰年）、月相、快拨日历、飞返日历
6	其它时区显示	单一其它时区显示（能够显示一个以上时区或日历功能：时、分、秒、分数秒、日历）、世界时装置、双时区
7	时段测量	单一测试计时器（测时、测分、测秒、测分数秒）、时段计时器、连续时段计时器、保留和读取的其它指示器、定时器（倒计时装置）、时间预选装置、发声定时器、自动精密计时表
8	响闹	单一响闹（可设置的响闹启动时间为时、分）、响闹设定指示器、响闹信号校验装置、响闹强度控制装置、响闹信号重播装置、日响闹、单响闹、提醒响闹、打簧、打点报时
9	其它功能	计算器、生理参数测量等

5.6 机芯

机芯鉴定即比对名表的机芯型号和机芯结构：

- a) 机芯型号：由字母和数字构成的机芯结构代号，通常由制造商制作于机芯零件特定位置上，且每种机芯结构对应一个机芯型号；
- b) 机芯结构：原动系、传动系、擒纵调速系、指针系、上条拨针系、夹板螺钉系和附加机构的排列组合方式，常见机芯结构分类见表 2。

表 2 常见机芯结构分类

序号	分类项目	机芯结构类型
1	大小	I 型（男表）：手表机芯装配直径大于 20mm II 型（中型）：手表机芯装配直径 16mm 至 20mm III 型（女表）：手表机芯装配直径小于 16mm
2	显示	长三针式、二针式、小三针式、液晶数字式、液晶指针式
3	时间基准震荡系统	摆轮游丝振荡器（频率 18000 次/时、21600 次/时、28800 次/时、36000 次/时等）、石英晶体振荡器（32768Hz）、陀飞轮
4	传动机构不同形式	中心式：直传式、秒簧式、秒轮中心/偏中心式、双三轮式 偏二轮式：头轮传出式、二轮传出式、三轮传出式
5	能源	发条（手动上弦、自动上弦）、电池、太阳能
6	表壳材质	全钢、半钢、金表、贵金属及镶嵌宝石
7	日历机构	单日历、双日历、全日月历、月相、万年历

5.7 打磨

打磨鉴定，是指比对外观件及机芯零部件表面的打磨方法及其打磨水平：

- a) 常见打磨痕迹：
 - 纹（包括：日内瓦条纹、鱼鳞纹、拉砂）；
 - 倒角（或倒棱）；
 - 抛光；
 - 雕刻：图案、文字、人物；
- b) 常见打磨位置：外观件和/或机芯零件表面等部位；
- c) 打磨质量：满足打磨工艺要求的一致性程度。

5.8 表壳材质

表壳材质鉴定，是指比对名表外观件使用的宝石和贵金属（简称表壳材质）数量及位置，常见的表壳材质按以下分类：

- a) 钢：不锈钢；
- b) 合金：钛合金等；
- c) 有色金属：金、铜、铝等；
- d) 贵金属：含有一定成分的可溶性贵金属【如：金（Au）、铂（Pt）、钯（Pd）、铑（Rh）等】；
- e) 宝石镶嵌：钻石、红宝石、石榴石等；
- f) 表面镀（轧、包）层：镀金、镀铑、镀铬、轧金、包金、烤蓝等；
- g) 其它材质：陶瓷、木材、石材、橡胶、塑料、碳纤维等。

6 鉴定方法

6.1 方法类别

真假鉴定检查方法通常分五种：宏观检查、显微检查、功能检查、分解检查和光谱检查，这些方法可相互结合或单独使用，用于二手销售目的时还应按相应的检验标准检查其完好性。

6.2 完好性检查

以销售为目的的二手名表，其完好性检查应依据相关检验标准的验收项目：

- a) 机械手表按 QB/T 1249 检查；
- b) 指针式石英手表按 GB/T 6044 检查；
- c) 液晶式石英手表按 GB/T 22780 检查；
- d) 指针液晶数字式石英手表；
- e) 机械闹钟按 GB/T22774 检查；
- f) 机械摆钟按 GB/T22772 检查；
- g) 指针式石英钟按 GB/T 6046 检查；
- h) 陀飞轮 QB/T 4349 检查。

6.3 宏观检查

6.3.1 方法原理

通过目测或5倍寸镜对表的所有可视部位进行检查，与公示信息比对以获得真假证据的信息。

6.3.2 仪器

30W日光灯、5倍寸镜。

6.3.3 适用范围

适用于对商标、标识、外观、功能、机芯、表壳材质（含镶嵌物）的宏观检查。

6.3.4 操作步骤

30W日光灯下、目视或5倍寸镜，检查表的所有可视部位，需要时应结合其他检查方法，记录并填写“鉴定原始记录表”（附录A）：

- a) 检查商标；
- b) 检查外观型制和表壳材质；
- c) 检查外观所有可见、可视标志；
- d) 操作表的柄头、功能键等，按其功能检查可操作性；
- e) 检查宝石外观和贵金属外观及其一致性；
- f) 将上述信息与公示信息比对；
- g) 拍照记录比对结果。

6.4 显微检查

6.4.1 方法原理

用高倍放大镜（40倍以下），对可视微观部位进行检查，与公示信息比对以获得真假证据的信息。

6.4.2 仪器

双管显微镜（40倍以下）。

6.4.3 适用范围

适用于品牌、标识、打磨、表壳材质微观部位的检查。

6.4.4 操作步骤

30W日光灯、40倍显微镜下，检查表的所有可视部位，需要时应结合其他检查方法，记录并填写“鉴定原始记录表”：

- a) 检查商标及外观所有可视标识的显微特征；
- b) 检查表壳材质的显微特征和宝石镶嵌质量一致性；
- c) 检查打磨方法和质量；
- d) 将上述信息与公示信息比对；
- e) 拍照记录比对结果。

6.5 功能检查

6.5.1 方法原理

通过实际操作表的柄头和功能键、检查表的功能特征，与公示信息比对以获得真假证据的信息。

6.5.2 仪器

标准时钟、机械表综合测试仪/石英表综合测试仪。

6.5.3 适用范围

适用于表的走时功能、附加功能的检查。

6.5.4 操作步骤

将机械表满弦/石英表装上电池观察其走时，放置在钟表实验室环境、静置一个小时以上，检查功能，记录并填写“鉴定原始记录表”：

- a) 走时功能：
 - 机械表：用机械表综合测试仪测量其面上、6 上位置的瞬时日差和 6 上摆幅；
 - 石英表：用石英表综合测试仪测量其瞬时日差；
- b) 附加日历机构及其他功能：调动柄头或按钮，通过观察，检查所具有的实际功能；
- c) 将上述信息与公示信息比对；
- d) 拍照记录比对结果。

6.6 分解检查

6.6.1 方法原理

通过拆解，可检查机芯型号和机芯结构，以及机芯内零件上的商标、标识和打磨特征，与公示信息比对以获得真假证据的信息。

6.6.2 仪器

专用开表工具、30W日光灯、5倍寸镜、双管显微镜（40倍以下）。

6.6.3 适用范围

适用于表壳内部商标、标识、功能、机芯、打磨的检查。

6.6.4 操作步骤

在钟表实验室专用工作台面上，结合宏观检查和显微检查，按以下步骤对表进行分解检查，记录并填写“鉴定原始记录表”：

- a) 对样品外表面进行清洁处理去除灰尘；
- b) 使用专用工具打开表的后盖，必要时对机芯进行拆解；
- c) 结合宏观检查（见 6.3），检查机芯型号标志和机芯结构；
- d) 结合宏观检查（见 6.3）、显微检查（见 6.4），检查后盖内、机芯零件上的商标及所有标志；
- e) 结合显微检查（见 6.4），检查机芯零件打磨；
- f) 结合功能检查（见 6.5），检查功能；
- g) 将上述信息与公示信息比对；
- h) 拍照记录比对结果。

6.7 光谱检查

6.7.1 方法原理

贵金属表面经X射线激发、发射出特征X射线荧光光谱，根据其特征谱线进行贵金属材料的定性分析，与公示信息比对以获得真假证据的信息。

6.7.2 仪器

X射线荧光光谱分析仪。

6.7.3 适用范围

适用于检查贵金属表壳材质。

注1： 宝石镶嵌物及贵金属检查按QB/T4160《使用宝石和贵金属的手表》。

6.7.4 操作步骤

按GB/T 18043 规定及以下步骤操作，记录并填写“鉴定原始记录表”：

- a) 光谱仪自检；
- b) 在宏观检查（见 6.3）表壳材质的初步判定基础上，选择检测部位；
- c) 将测头压在所选部位，启动光谱检测；
- d) 读取光谱仪屏幕上显示的微量元素曲线，获知元素名称及含量；
- e) 查元素周期表，确定贵金属种类及纯度；
- f) 将上述信息与公示信息比对；
- g) 拍照记录比对结果。

7 实验室资质要求

按照《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）的要求，从事名表真假鉴定的检验检测机构应是通过资质认定的钟表专业实验室。

7.1 设备设施要求

钟表检测实验室设备/设施要求：

- a) 设施：具备固定场所且有效工作区面积不低于 50mm²；

b) 设备：主要设备见表 2。

表 3 钟表检测实验室主要设备

序号	名 称	技术指标
1	品牌名表公示信息数据库	50 个以上知名名表品牌、2000 个以上型号系列规格的数据
2	机械钟表综合测试仪	测量范围：±999s/d、日差：U=0.1 s/d (k=2)
3	石英钟表综合测试仪	测量范围：±325s/d、日差：U=0.01 s/d (k=2)
4	双管显微镜	5 倍～ 40 倍
5	标准时计（时钟）	±0.12 s/d
6	外径千分尺	0～25mm，精度 0.001mm
7	卡尺	0～150mm，精度 0.02mm
8	X 射线荧光光谱分析仪	分辨率优于 170eV
9	万能角度尺	

7.2 环境条件要求

实验室温度：18～25℃，湿度：≤70%。

7.3 人员要求

实验室应具备3名及以上获得“钟表鉴定师”资格考核合格的人员。钟表鉴定师应具有钟表维修工技师以上资格，或具备专职从事名表真假鉴定工作连续三年以上。

8 鉴定报告

“鉴定原始记录表”经鉴定师和复核人签字并提交样品照片存档/打印完成后，由实验室出具《鉴定报告》，《鉴定报告》应由授权签字人批准签字后提交委托人。

附 录 A
(资料性)
鉴定原始记录表《名表鉴定评估报告单》格式
名表真假识别系统检验原始记录

样品编号：				检验日期：	
中文名称：			英文标识：		
出厂型号：			依据：《名表真假鉴定标准》XX-XXX		
技术信息					
机芯型号				机芯序号	
机芯钻数				表壳号	
表扣号				表带号	
表盖号				标记描述	
功能描述：					
机械表：手动 ☐ 机械自动 ☐ 日历 ☐ 星期 ☐ 月相 ☐ 星辰 ☐ 计时码表 ☐ 万年历 ☐ 陀 飞轮 ☐ 响闹 ☐ 打簧问表 ☐ 整点报时 ☐ 防水 ☐ 防磁 ☐ 防振 ☐ 其他 ☐					
石英表：指针式 ☐ 液晶式 ☐ 双显 ☐ 日历 ☐ 星期 ☐ 月相 ☐ 星辰 ☐ 响闹 ☐ 双时区 ☐ 防水 ☐ 防磁 ☐ 防振 ☐ 其他 ☐					
外观状态描述：					
表盘针数				表壳材质	
表扣材质				表带材质	
		其他			
贵金属和宝石描述					
分等定级综合指标		AAA 全新 ☐ AA 未使用展示品 ☐ A 已使用 ☐ 分			
改装信息描述：					
故障和残损描述：					
真假描述：（真 ☒ 假 ☐ 存疑？）					
商标 ☐		标识 ☐		外观 ☐	
功能 ☐		机芯 ☐		打磨 ☐	
表壳材质 ☐					
实测数据：					
瞬时日差（CH）				摆幅	
				振频	
包装及附件说明：					
手表价格（货币单位）：			价格基准日： 年 月 日		
结论：符合制造商公示的技术信息和工艺特征 是 ☐ 否 ☐					