

**《含金覆盖层银饰品材质检测技术规范》
团体标准（征求意见稿）**

编制说明

广东省金银珠宝检测中心有限公司

二零二五年九月

一、工作简况

1 立项背景

(1) 产业发展现状

自 2024 年初，随着黄金价格的不断上扬，市场上出现了大量的“金包银”饰品，特别通过自媒体在网络平台迅速推广，各珠宝专业市场、电商平台也出现了诸多销售商家。而面对铺天盖地的“金包银”的宣传，消费者对产品的本质和质量监管提出了质疑，行政管理部门也提出了监管的要求。

依据现有国家标准、行业标准，“金包银”的本质是含有金覆盖层的银饰品，根据不同的生产工艺，可进一步细分为镀金工艺和包金工艺。受生产效率和成本影响，市场上产品以镀金工艺为主。

含金覆盖层的银饰品，并不是新产品。是在黄金价格高涨的大背景下，生产企业把金覆盖层做厚，提高模拟黄金饰品的外观效果，满足消费者需要“平替”的需求，而对生产工艺进行调整的产物。在营销过程中突出厚金覆盖层的特点，并对金覆盖层的金质量、金纯度加以宣传。因此消费者非常关注金覆盖层的质量（重量）指标。

(2) 项目提出

对于金覆盖层饰品，现有的国家标准、行业标准所聚焦和解决的问题是金覆盖层厚度。而现在这种称为“金包银”的含金覆盖层的银饰品，金覆盖层厚度通常超出了测试方法的适用范围，并且测厚的方法不能计算出金的质量和纯度。

要测试金覆盖层的金质量和金纯度，目前缺少统一的标准。因此，在产品质量检测中非常迫切需要制定一项方法标准，规范金覆盖层的金质量、金纯度的检测活动。

为此，广东省金银珠宝检测中心有限公司联合山东省计量科学研

究院（国家黄金钻石制品质量检验检测中心）、广州职业技术大学、浙江方圆检验检测集团、南京中宝光检测技术有限公司、西凡仪器（深圳）有限公司等检验检测机构及仪器生产公司，在前期进行了大量样品测试的基础上，提出了《含金覆盖层银饰品材质检测技术规范》的立项工作，希望通过这项标准统一样品处理要求、检测流程，实现不同机构检测结果的一致性，为行业的规范、健康发展提供技术保障。

（3）标准名称

本标准的重要内容之一是“含金覆盖层银饰品”的定义。按照现行国家标准 GB 11887《首饰 贵金属纯度的规定及命名》、GB/T 32022《贵金属覆盖层饰品》、行业标准 QB/T 1131《金覆盖层饰品》，当金覆盖层较厚，饰品整体银含量不能达到 990%时，需要命名为 925 银饰品，可附注说明饰品表面含金。这样的命名方法不被生产销售企业和消费者接受。本标准所述的“含金覆盖层银饰品”是对产品的真实材质的阐述，不代表该类产品的规范名称。本标准聚焦点在于金覆盖层的金质量和金纯度的测试。

同时也希望以本标准为契机，推动行业内对该类产品命名进行更多的论证，以达成各方利益的统一。

2 任务来源

2025 年 4 月 28 日，广东省黄金协会下达了《关于〈含金覆盖层银饰品材质检测技术规范〉团体标准立项的通知》（粤金协文[2025]01 号），批准了《含金覆盖层银饰品材质检测技术规范》标准的立项。

3 工作计划和进度

（1）成立起草组

由广东省金银珠宝检测中心有限公司牵头，联合山东省计量科学研究院（国家黄金钻石制品质量检验检测中心）、广州职业技术大学、

浙江方圆检验检测集团、南京中宝光检测技术有限公司、西凡仪器(深圳)有限公司等检验检测机构及设备公司共同起草本标准。本标准起草单位均对含金覆盖层产品有一定的研究基础。各单位派出技术骨干,对项目的进度做合理安排。

(2) 工作进度

1) 市场调研及样品准备。2025年5月-6月,以市场调研、资料收集和样品准备为工作重点,研讨试验流程,搭建标准草案的基本框架。在大量数据的基础上,编制了标准讨论稿。

2) 样品测试及方法验证。2025年6月-8月,牵头单位组织编制了方法验证作业指导书,联系制作了多组共8款不同款式的样品(见图1),分发给各验证单位,以样品测试为工作重点,验证标准方法的可行性,各起草单位对样品分别进行测试。



图1 验证样品(一组)

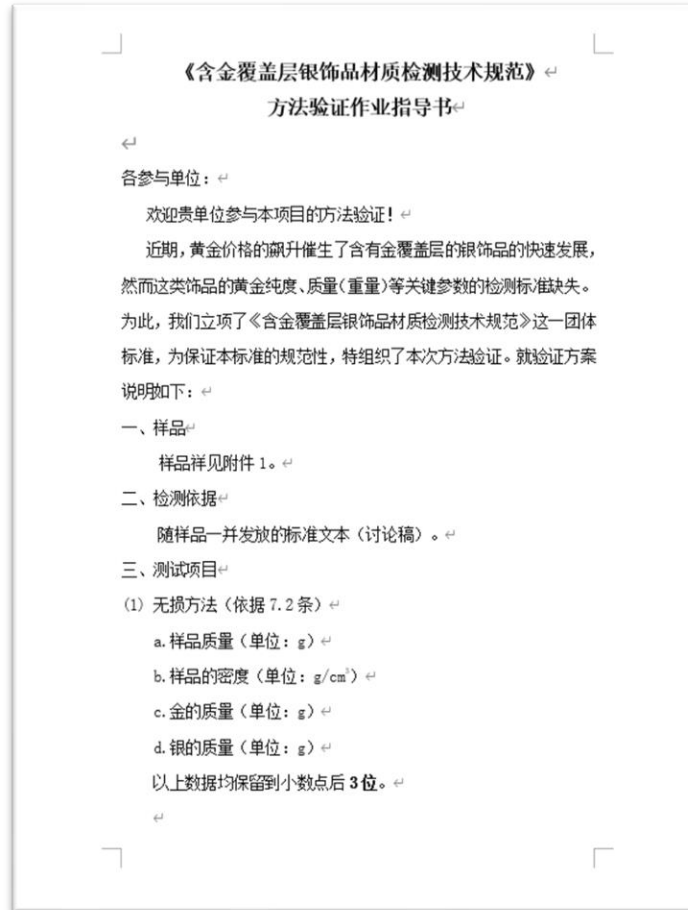


图 2 方法验证作业指导书

表 1 方法验证结果统计

验证单位	样品名称	标称金重 (g)	密度法		化学法	
			金质量(g)	较标称值(g)	金质量(g)	较标称值(g)
实验室 1	戒指	0.50	0.412	-0.088	0.500	0.000
实验室 2	戒指	0.50	/	/	0.498	-0.002
实验室 3	戒指	0.50	0.431	-0.069	0.503	0.003
实验室 4	戒指	0.50	0.507	0.007	/	/
实验室 5	戒指	0.50	0.509	0.009	/	/
实验室 6	戒指	0.50	0.429	-0.071	0.497	-0.003
实验室 1	戒指	0.50	0.477	-0.023	0.496	-0.004
实验室 2	戒指	0.52	/	/	0.528	0.008
实验室 3	戒指	0.50	0.466	-0.034	0.504	0.004
实验室 4	戒指	0.52	0.502	-0.018	/	/
实验室 5	戒指	0.52	0.502	-0.018	/	/
实验室 6	戒指	0.52	0.494	-0.026	0.520	0.000

验证单位	样品名称	标称金重(g)	密度法		化学法	
			金质量(g)	较标称值(g)	金质量(g)	较标称值(g)
实验室 1	挂坠	0.50			0.494	-0.006
实验室 2	挂坠	0.52			0.508	-0.012
实验室 3	挂坠	0.50			0.501	0.001
实验室 6	挂坠	0.52			0.518	-0.002
实验室 1	挂坠	0.52			0.519	-0.001
实验室 2	挂坠	0.67			0.665	-0.005
实验室 3	挂坠	0.52			0.503	-0.017
实验室 6	挂坠	0.64			0.641	0.001
实验室 1	项链	0.61			0.614	0.004
实验室 2	项链	0.62			0.680 (0.599)	-0.02
实验室 3	项链	0.61			0.618 (0.615)	0.005
实验室 6	项链	0.63			0.625	-0.005
实验室 1	项链	0.60			0.618 (0.592)	-0.008
实验室 2	项链	0.67			0.688 (0.660)	-0.010
实验室 3	项链	0.64			0.648 (0.631)	-0.009
实验室 6	项链	0.65			0.652	0.002
实验室 1	手镯	0.60	0.572	-0.028	0.591	-0.009
实验室 2	手镯	0.60	/	/	0.605	0.005
实验室 3	手镯	0.63	0.603	-0.027	0.627	-0.003
实验室 4	手镯	0.60	0.585	-0.015	/	/
实验室 5	手镯	0.62	0.549	-0.071	/	/
实验室 6	手镯	0.62	0.407	-0.213	0.618	-0.002
实验室 1	手镯	0.61	0.568	-0.042	0.612	0.002
实验室 2	手镯	0.62	0.579	-0.041	0.616	-0.004
实验室 3	手镯	0.62	0.657	0.037	0.619	-0.001
实验室 4	手镯	0.72	0.721	0.001	/	/
实验室 5	手镯	0.485	0.485	0.000	/	/
实验室 6	手镯	0.72	0.778	0.058	0.739	0.019

从上面的验证数据分析，可得出以下结论：

a. 样品标称金质量与化学分析结果基本一致，说明化学法是此类样品的准确分析方法；生产厂家严格控制可达到标准要求的允差范围。

b. 密度法虽然有较大的偏差，但作为无损方法，对于生产厂家质量控制和产品初步筛选检验还是可参考使用，但要严格测试。

3) 形成征求意见稿。2025年10月，起草小组根据试验情况，对标准草案讨论—修改—再测试验证—再修改，形成标准征求意见稿。由广东省黄金协会向社会公开征求意见。

二、标准编制原则及主要技术内容

1 标准编制原则

(1) 科学、客观、公正和可行原则

本标准 of 检验检测方法标准，秉承科学、客观、公正、可行的原则开展测试活动。

(2) 有利于行业发展的原则

含金覆盖层银饰品是当前贵金属饰品中关注度非常高的一个品类，亟须科学的方法对公众关切的产品核心之质量指标进行测试，以保护各方的合法权益。

2 标准的主要技术内容

本标准规定了含金覆盖层银饰品材质检测的方法原理、仪器和试剂、一般原则、测试方法、检验规则。

本文件适用于含金覆盖层并声明金质量（重量）的银饰品的材质检测。

三、预期的经济效果和社会效益

本团体标准的制定可以为促进企业改造生产工艺、迭代升级加工技术、不断研发新材料提供技术支持，进一步为广东省乃至全国贵金

属产业的规范发展保驾护航。

四、与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准规范性引用了以下标准：

GB/T 9288 金合金首饰 金含量的测定 灰吹法（火试金法）

GB 11887 首饰 贵金属纯度的规定及命名方法

GB/T 14459 贵金属饰品计数抽样检验规则

GB/T 17832 银合金首饰 银含量的测定 溴化钾容量法（电位滴定法）

GB/T 18043 首饰 贵金属含量的测定 X射线荧光光谱法

GB/T 28020 饰品 有害元素的测定 X射线荧光光谱法

GB/T 28021 饰品 有害元素的测定 光谱法

GB/T 31912 饰品 标识

GB/T 38145 高含量贵金属合金首饰 金、铂、钯含量的测定

ICP 差减法

GB/T 38162 高含量银合金首饰 银含量的测定 ICP 差减法

QB/T 1690 贵金属饰品质量测量允差的规定

本标准与相关标准协调配套，作为补充，为“金包银”产品的材质检测提供规范的方法标准。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

六、其它需要说明的情况

无。