

《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》团体标准编制说明

1 标准工作简况

1.1 编制背景

近年来，中国境内翡翠制品消费量不断增长，作为玉器中的一类，由于其不可再生性，资源日渐稀缺，特别是优质翡翠矿石更为稀有。随着中国经济的增长和居民消费水平的提升，中高端翡翠产品的需求不断增加，结合原产区出口的外部政策限制和近 10 年的过量开采，预计价格将保持稳定增长。此外，中国翡翠线上交易规模也在不断扩大，自 2018 年以来增长了 200.9%，达到 2023 年的 2612 亿元，显示出市场的强劲需求。

然而，随着翡翠市场规模的日益扩大，随之而来带来了一系列问题，如价格的不透明、商家质量的良莠不齐，以及部分商家使用超出国家标准的优化处理手段，已经引起了消费者的广泛关注。这些问题不仅影响了消费者的购买意愿，也对翡翠行业的持续健康发展和市场规模的进一步增长构成了潜在威胁。特别是对于价格较高的红黄色翡翠品类，优化处理现象尤为严重。据估目前线上消费市场上超过 80% 的红黄翡翠都经过了热处理工艺的优化。这种现状迫切要求我们对线上销售的红黄翡翠进行快速而准确的识别，同时建立其针对热处理翡翠的分类标准以保护消费者权益，维护市场的公平竞争。

在珠宝首饰鉴定领域，热处理翡翠的鉴定一直是一个棘手的问题。这种处理方式在红黄翡中的应用，使得其颜色的致色原理与自然形成过程相似，主要通过褐铁矿的侵入和二价铁的氧化来实现。然而，热处理加速了这一自然过程，导致颜色变化更加显著。即便借助实验室的先进仪器，也难以精确区分其颜色成因。现行的翡翠鉴定国家标准中，对于

热处理翡翠的检测方法并未提供明确的指导，甚至被标注为“难以检测”。因此，多数珠宝检测机构在出具鉴定证书时，往往仅标注“颜色成因未定”，以规避潜在的风险。这种做法虽然保护了检测机构，但却给消费者在选购红黄翡翠时带来了不小的困扰。为了提升消费者的信心并促进市场的透明度，行业亟需开发针对热处理翡翠鉴定及分类的同意标准逐步消除消费者在选购翡翠时的疑虑，推动珠宝市场的健康发展。

曙煜（上海）信息服务有限公司为潮流网购社区得物 App 的鉴别服务主体，得物 App 自 2018 年以来创新“先鉴别、后发货”模式，陆续建成百万平方米的智慧供应链集群，对平台交易商品进行品质检验和真伪鉴别，成为国内唯一一家对全部在售商品有检验检测能力的电子商务平台，建立了目前全国唯一专门服务鉴别业务的 CNAS、CMA 双认证实验室，有效保障了消费者买到真货、买到好货，推动供给侧提质升级，针对珠宝玉石品类，得物 APP 拥有多年行业深耕经验，多位高级职称行业专项鉴定专家及自有国家认证实验室资源，完成线上翡翠玉石商品履约鉴别达百万量级，覆盖目前市场翡翠全品类，特别是红黄翡翠得物 APP 是国内最早开展专项技术攻关的研究单位，能够满足高质量协调组织完成该标准制定工作，制定可操作的、实用性强的热处理翡翠鉴别的标准和规范，统一行业鉴定要求和量化具体技术指标，将大力改善市场上红黄翡翠鱼龙混杂、真假难辨的乱象，指导对热处理翡翠进行合理分类并建立市场认知，引导行业向规范化、标准化迈进。

1.2 任务来源

2024 年 3 月曙煜（上海）信息服务有限公司向中国出入境检验检疫协会高端消费品标准化技术委员会(CIQA/TC18)提出制定《热处理翡翠的快速鉴别方法及成色分类要求》团体标准需求。经立项评估并报协会标

准化委员会申请立项，于2024年6月1日获批，立项号P/CIQA-194-2024。

1.3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

项目由CIQA/TC18归口管理，负责起草小组的组建和全面协调起草小组工作。

主要牵头单位：曙煜（上海）信息服务有限公司、中国地质大学（北京）珠宝学院。

起草单位：曙煜（上海）信息服务有限公司、中国地质大学（北京）珠宝学院、河北省产品质量监督检验研究院。

具体工作内容：标准编写、相关材料整理、参与起草标准和编制说明，确定标准框架和内容，参加各次会议、听取专家意见建议，修改完善标准和编制说明，对标准内容进行把关，提出采纳或不采纳专家意见的建议和理由等。

主要起草人：李广雷、乔忠东、马宇坤、郭颖、施光海、董莉莎、赵贺、石卿，主要负责标准编制的技术指导、工作推进和质量把控，重要工作节点的内外沟通联系。

具体工作内容：共同组建标准起草小组、提炼标准框架、参加各次研讨会，从标准化专业角度出发，整体把控标准框架和内容，对提出的修改意见综合考虑，充分论证，确定是否采纳，不断提升标准的科学性、实用性和可操作性；对征求意见材料、送审材料和报批材料进行把关，并负责标准送审、标准报批等。

1.4 主要工作过程

1.4.1 准备阶段

第一步，收集相关资料，包括国家标准编制规范、热处理翡翠原理、翡翠鉴定相关资料与国家、行业相关标准及法律法规等。

第二步，原料市场考察，专家组成员前往国内最大翡翠毛货集散地广东四会，探访各渠道商家、市场、电商基地、检测机构，了解市面上热处理翡翠情况和已有检测手段，并撰写市场分析报告，明确该议题严重性和紧迫性，联系到四会最大的热处理翡翠工坊，进入一线探访设备、药剂、基材等行业核心内容。深度与相关从业人员交流，掌握目前行业最新技术手段和处理流程方法，完成目前市场上最为先进的热处理工艺复原，完成百余件不同热处理周期的样品烧制，为后续深度研究准备了充分的一手资料。

第三步，根据处理工艺原理和样品表征手段通过深度研究，完成5篇热处理翡翠认定领域专业论文，12篇衍生报告，总结出了《热处理翡翠表面致色原理》、《热处理翡翠颜色界定法》、《热处理翡翠横向刚性脆化原则》、《热处理翡翠脱水恒定原则》、《热处理翡翠结构排列原则》等领先行业的专业攻关科学研究成果，为鉴定方法开发做出了强大理论支持。

1.4.2 立项阶段

2024年5月07日，由CIQA/TC18组织召开的《热处理翡翠的快速鉴别方法及成色分类要求》立项评估会召开，参会代表一致通过该团标的立项申请。随后，CIQA/TC1秘书处按照《中国出入境检验检疫协会团体标准管理办法》及实施细则要求，报协会标准化委员会申请立项，立项号P/CIQA-194-2024。

1.4.3 起草阶段

曙煜（上海）信息服务有限公司在珠宝玉石鉴别与培训领域深耕多年，构建了一套完善的鉴别标准体系。公司汇聚了一批经验丰富、专业水平高的鉴别专家。自2024年5月起，公司成立了起草小组，专注于

热处理翡翠鉴别的研究与标准制定。起草小组广泛调研了热处理翡翠的鉴别现状，搜集了大量关于标准编制规范、国家标准、行业技术参数以及相关法律法规的资料。深入研究了翡翠鉴别的国家和行业产品质量及检测标准，力求确保标准的科学性、实用性和前瞻性。结合鉴别工作的实际程序、项目、方法以及在鉴别过程中遇到的问题和挑战，起草小组充分考虑了行业现状和实际工作需求，经过深入分析和反复论证，完成了《热处理翡翠的快速鉴别方法及成色分类》团体标准的第一稿起草工作。

1.4.4 第一稿研讨修改

6月27日下午，《热处理翡翠鉴别方法及成色分类》团体标准研讨会在中国地质大学（北京）珠宝学院举行，中国地质大学（北京）珠宝学院院长郭颖，教授兼博物馆馆长施光海，七彩云南北京公司总经理董莉莎，中国出入境检验检疫协会奢侈品专业委员会会长张琛，TC18 高端消费品标准化委员会秘书长周全盛，河北省质检院贵金属和珠宝检验部部长赵贺、检验部工程师石卿，得物商品研究中心鉴别研究专家、团标起草人李广雷、乔忠东、马宇坤，得物商品研究实验室珠宝玉石研究负责人刘海、朱美东，得物商品研究实验室项目负责人王君涛等相关参与团体标准研讨工作，专家们首先就热处理翡翠的定义、原理及其对翡翠性质的影响进行了深入讨论。随后，针对目前市场上鉴别热处理翡翠的难点和痛点，专家们提出了多种可能的鉴别方法和技术路径。经过激烈的讨论和交流，专家组主要从学术严谨度、适应市场需求、尊重多样性观点、标准格式优化、样本广泛性及典型性平衡等方面提出了修改意见，为对应更精准的研究对象，最终确定了修改团体标准定名的决定，标准题目由立项会时设定的《热处理翡翠的快速鉴别方法及成色分类》改为

《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》同时收集了其他关于团体标准的修改意见。

1.4.5 第二稿研讨修改

在深入领会研讨会精神和吸纳各位专家的宝贵意见后，团标起草小组对《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》团体标准草案进行了细致修订。致力于确保标准的科学性和严谨性，同时兼顾市场的实际需求和应用场景，力求使标准既具有学术权威性，又不失市场指导价值。在修订过程中，起草小组积极倾听并吸纳了来自不同领域专家的意见和建议，尊重并融合了多样性的观点和方法，以确保标准的全面性和包容性。此外，我们还对草案的格式进行了优化，提高了其可读性和易用性，确保标准的表述清晰、逻辑严谨，更易于使用者的理解和应用。在确定标准样本时，起草小组在样本的广泛性和典型性之间寻找平衡点，确保样本能够全面代表不同类型的热处理翡翠，同时保持足够的典型特征。专家们提出的专业性意见被具体地应用于标准的各个关键部分，包括鉴别方法、分类标准和检测技术等，从而显著提升了标准的实用性和有效性。经过多轮的深入讨论，团标起草小组最终在7月8日完成了第二版《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》团体标准草案的修订工作。

1.4.6 第三稿完成优化确定

起草小组将第二版草案通过邮件发送给所有参与研讨会的专家，请求他们对草案提出进一步的修改意见。收集到的专家意见被详细记录和分类，起草小组对反馈意见进行逐条分析，以确定其对草案的适用性和改进空间。起草小组召开内部会议，讨论每一条专家意见，评估其对草案可能产生的影响，并决定是否采纳。根据讨论结果，起草小组对草案进行具体的修订工作，确保每一条被采纳的意见都能准确反映在草案的

相应部分。在修订过程中，起草小组与提出意见的专家保持沟通，确保修订方向和内容符合专家的预期和行业的需求。完成修订后，起草小组对草案进行全面的审核，确保没有遗漏任何重要的修改意见，并且草案的表述准确无误。在草案修订过程中，起草小组与所有专家达成共识，确保草案的科学性、实用性和权威性。在经过上述步骤后，第三版《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》团体标准草案修订完成。

1.5 标准征求意见过程

根据《中国出入境检验检疫协会团体标准管理办法》的相关规定，中国出入境检验检疫协会官方网站发布《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》标准征求意见公告，公开征求意见，同时发函相关机构征求意见。

1.6 《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》编制的意义

《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》团体标准的制定，旨在统一行业内的鉴别要求，明确量化具体的技术指标，为热处理翡翠的准确快速识别提供指导。这一标准将解决红翡和黄翡在多个处理品级上的多项行业疑难问题，填补国家标准在翡翠鉴定细分品类上的空白，提供鉴别的指导意见。此外，该标准还将对国内线上平台中占据大部分市场份额的热处理翡翠品类进行科学分类，从而大力改善市场上红黄翡翠质量参差不齐、真伪难辨的现状。通过规范的分类方法，我们期望能够引导整个行业朝着更加规范化和标准化的方向发展。

这一标准的制定和实施，不仅有助于提升消费者对红黄翡翠的信心，保障消费者权益，也将推动珠宝玉石行业的健康、有序发展。通过明确的鉴别标准和分类体系，将为市场参与者提供一个清晰、公正的竞争环境，促进行业的长期繁荣和创新。

2 标准编制原则和主要内容

2.1 标准编制原则

2.1.1 依据 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则》。

2.1.2 依据 GB/T 16553-2017 《珠宝玉石 鉴定》。

2.1.3 标准参考得物 APP 已经开展对热处理翡翠鉴别的实际工作情况制定。

标准主要内容

本标准《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》主要内容是规定了热处理翡翠的术语定义、鉴别方法及分类规则，适用于经过热处理的抛光翡翠成品（红-黄色）鉴别及分类。

第4章 热处理翡翠鉴别方法：说明了热处理翡翠的鉴别方法、使用仪器、操作步骤。

第5章 热处理翡翠鉴别特征：规定了多种类别透明度及解理细腻程度的翡翠鉴别特征。

第6章 热处理翡翠分类：规定了热处理翡翠类别划分。

第7章 鉴别及分类要求：鉴别分类时对于人员、环境的要求。

第8章 翡翠热处理鉴别及分类结论：规范鉴别结论内容。

附录 A 为热处理翡翠处理程度分类方法标样特征参考图谱。

3 预期达到的社会效益、对产业发展的作用

这一标准的发布和实施，标志着红黄翡翠市场向规范化和标准化发展迈出了坚实的步伐。它不仅为翡翠鉴定行业的细分品类领域提供了深度发展的方向性基础，而且标准中所阐述的鉴别方法、认定逻辑和鉴别流程，均体现了市场先发优势和标准化理念，对于未来其他珠宝玉石商品的行业标准制定具有重要的指导意义。

热处理翡翠鉴别与分类项目的完成，攻克了长期困扰行业的热处理翡翠认定难题，填补了行业空白。通过标准固定的方式进行行业推广，

这不仅是一次重大的科学技术进步，且该成果作为团体标准获得行业共识，为进一步规范诚信体系和标准化建设，净化珠宝玉石市场环境，提供了强有力的支撑。

团体标准的推广，积极引领珠宝玉石鉴定行业向规范化、标准化时代迈进，为建立一个更加透明、公正、有序的市场环境奠定了坚实基础。随着标准的广泛应用，珠宝玉石行业将迎来更加健康、可持续发展，为消费者和行业从业者创造更多价值。

4 是否填补标准空白

是。

5 采用国际标准和国外先进标准情况

无。

6 与现行法律法规和强制性标准的关系

符合。

7 标准作为强制性或推荐性标准发布的意见

建议为推荐性标准。

8 贯彻标准要求 and 措施建议

标准正式发布后，在有关标准监管部门指导下，拟采取的标准宣贯工作计划如下：

1、标准宣传推广。借助网站新闻、行业协会、学会会议、杂志文章等多种形式推广宣传标准。

2、制作标准培训材料。根据标准应用项目实施情况，对标准每一部分进行详细解释说明，形成标准宣贯实施培训材料。

3、制定标准培训计划。制定切实可行的工作方案和培训计划，采取有力措施，多渠道、多形式地开展标准宣贯培训。

4、开办标准宣贯培训班。标准化技术机构和行业协会组织项目研究和项目实施单位，召开标准宣贯培训班，推广标准实施。

5、总结标准实施、宣贯经验。

9 与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准条款均符合国家现行的法律、法规及标准要求。

10 主要参考资料

- 1、 GB/T 16552-2017 《珠宝玉石 名称》
- 2、 GB/T 16553-2017 《珠宝玉石 鉴定》
- 3、 GB/T 23885-2009 《翡翠分级》

《热处理翡翠（红-黄色）鉴别及分类》标准起草小组

2024年7月30日