《橄榄玉 命名与分类》团体标准

**编 制 说 明**

（征求意见稿）

**项目研制小组**

**2019年3月28日**

**《橄榄玉 命名与分类》**（征求意见稿）

**团体标准编制说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 标准名称 | 《橄榄玉 命名与分类》 |
| 任务来源 | 中国珠宝玉石首饰行业协会团体标准化管理委员会 |
| 起草单位 | 集安鑫立矿业有限公司等 |

一、 工作简况

本标准研制基于中国珠宝玉石首饰行业协会团体标准制订计划下达通知。2018年5月，集安鑫立矿业有限公司申请立项研制《橄榄玉 命名与分类》团体标准，获中国珠宝玉石首饰行业协会团体标准化管理委员会批准主持《橄榄玉 命名与分类》团体标准的研制工作。2018年至2019年，集安鑫立矿业有限公司在自然资源部珠宝玉石首饰管理中心北京研究所的研究报告和《橄榄石》地方标准的基础上，开展本项目研制工作。

橄榄玉是在我国最先发现的一种玉石品种，目前我国未颁布橄榄玉相关的国家或团体标准，项目组多次与自然资源部珠宝玉石首饰管理中心北京研究所和相关单位沟通、交流，并在集安玉石矿区进行实地考察的基础上，对此种新型玉石的岩石矿物学、宝石学特征进行详细研究，给予科学定名和分类。

二、制订标准的必要性和目的

必要性：橄榄玉是在我国最先发现的一种玉石品种。橄榄玉以其鲜艳的绿色、黄色调为主，以及富于变化的、不同深浅的绿色、黄色，成为制作珠宝首饰不可多得的玉石材料。它以颜色鲜艳、色泽柔润、材质致密、块度较大有别于软玉、岫玉、独山玉等玉石，是在我国首次发现的又一玉石品种。为展示橄榄玉这一新发现玉石品种的独特性，明确橄榄玉的化学成分、矿物组成，为更好地推广和开发利用该玉石资源，有必要制定此标准。

目的及意义：该标准的制定可以为橄榄玉的检测提供科学、翔实的测试分析数据；为开发利用此玉石品种提供科学的分类依据；为玉石的开发利用提供矿物学、岩石学和宝石学依据；为玉石的质量分级提供有效的地方标准。

三、主要过程

（1）讨论阶段

——2018年年初，完成讨论稿；

——2018年5月，在上海通过立项审查；

——2018年年底，在北京对《橄榄玉 命名与分类》进行讨论，对标准草案进行第一轮修改；

——2019年3月，根据多方讨论、研究，形成征求意见稿。

（2）征求意见阶段：

——2019年4月我们将征求意见稿发送至全国各省。

——2019年5月～6月，收集全行业个链条上的专家意见资料。

（3）送审、报批阶段：

——汇总全国意见形成送审稿

四、团体标准制订原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

本标准编制遵循“科学性、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性”的原则，在广泛调查研究的基础上，参照国内有关标准和规范要求，注重标准的可操作性，严格按照GB/T 1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的编写格式，在广泛征求业内意见的基础上，制定了本标准。

目前，我国境内没有与本团体标准有关的法律法规，无强制性国家标准。本团体标准的制定将填补国内相关团体标准的空白，并对橄榄石产业规范、政府监督、法律和法规的制定有基础支撑的作用。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

橄榄玉系指以橄榄石为主要矿物成分，利蛇纹石为次要矿物成分的蛇纹石化橄榄岩。常见颜色为浅黄绿色、黄绿色、黄色以及深绿色、黑色。为橄榄岩蚀变产物。代表产地吉林省集安市及周边地区。

当橄榄石含量大于50%者，即蚀变产生的蛇纹石含量小于50%时，橄榄岩原岩的结构构造变化不大，粒状结构为主，主要矿物组成为橄榄石，岩石学定名为：弱蛇纹石化橄榄岩、蛇纹石化橄榄岩，其硬度、密度等与蛇纹石玉有较大差别。宝石学可定名为“橄榄岩玉”、“蛇纹石-橄榄岩玉”，商业/商品名称可称为“橄榄玉”，即以橄榄石为主要矿物组成的玉石。

化学成分主要为MgO和SiO2。通常呈显晶质集合体，局部呈隐晶质集合体。常见颜色为黄色、绿色、黑色、杂色等，部分可见黄色、绿色和其它颜色的混合色。油脂光泽～玻璃光泽。半透明至微透明。折射率值1.56～1.65。非均质集合体。摩氏硬度4～6.5。局部显微硬度848.24HV-968.41 HV。密度值 2.46 g/cm3～2.89 g/cm3。放大检查为粒状变晶结构、纤维粒状变晶结构。橄榄玉的红外光谱为橄榄石和蛇纹石的混合谱峰，并以橄榄石红外谱峰为主。其中987 cm-1、955 cm-1、841 cm-1、508 cm-1为橄榄石的特征峰。

《橄榄玉 命名与分类》项目研制小组

2019年3月28日