

ICS 39.060
Y 88

DB65

新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/T 3927—2016

昆仑金玉

Kunlun Golden Jade

2016-09-20 发布

2016-10-20 实施

新疆维吾尔自治区质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求制定。

本标准由叶城县金玉矿业有限公司提出。

本标准由新疆维吾尔自治区珠宝玉石标准化技术委员会归口。

本标准由新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院、叶城县金玉矿业有限公司负责起草。

本标准主要起草人：魏薇、申晓萍、刘莉、李坤、刘姣、李勇、李涛、李文莉。

昆仑金玉

1 范围

本标准规定了昆仑金玉的术语和定义、鉴定特征、鉴定方法、命名规则、鉴定证书（报告）和标识的要求。

本标准适用于昆仑金玉原料及产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 16552 珠宝玉石 名称

GB/T 16553 珠宝玉石 鉴定

GB/T 31912 饰品 标识

3 术语和定义

GB/T 16552、GB/T 16553界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

昆仑金玉 Kunlun Golden Jade

指自然界产出的具有美观、耐久、稀少性，可加工成工艺品的以黄色为主色调的蛇纹石玉。

4 鉴定特征

4.1 矿物成份

主要矿物成份为蛇纹石。常见伴生矿物有方解石、滑石、磁铁矿、水铝石、白云石等。

4.2 化学成分

蛇纹石 $(Mg, Fe, Ni)_3Si_2O_5(OH)_4$ ，因伴生矿物的不同会有所变化。

4.3 结晶状态

晶质集合体，常呈细粒叶片状或纤维状，块状构造，结构致密。

4.4 颜色

以黄色、绿黄色、褐黄色为主，伴有白色和黑色斑点。

4.5 光泽

蜡状光泽至玻璃光泽。

4.6 解理

无。

4.7 透明度

半透明至微透明。

4.8 摩氏硬度

3~6。

4.9 密度

$2.416 \text{ g/cm}^3 \sim 2.463 \text{ g/cm}^3$ 。

4.10 光性特征

非均质集合体。

4.11 折射率

1.55~1.57（点测）。

4.12 双折射率

集合体不可测。

4.13 紫外荧光

长波：无至弱绿；短波：无。

4.14 吸收光谱

不特征。

4.15 放大检查

叶片状、纤维状交织结构。有黑色或白色矿物包体。

4.16 特殊光学效应

未见。

4.17 红外光谱分析

漫反射红外光谱显示以蛇纹石矿物为主，指纹区表现为 1045 cm^{-1} 、 988 cm^{-1} 反射峰， 632 cm^{-1} 强反射谱带。可伴有碳酸盐矿物的 $(1548 \sim 1432) \text{ cm}^{-1}$ 宽带和 890 cm^{-1} 反射峰。

4.18 激光拉曼光谱分析

激光拉曼光谱显示蛇纹石族矿物的拉曼峰位，主要表现在 229 cm^{-1} 、 383 cm^{-1} 、 690 cm^{-1} 。

5 鉴定方法

5.1 常规鉴定方法

参照GB/T 16553的4.1条执行。

5.2 特殊鉴定方法

参照GB/T 16553的4.2条执行。

6 命名规则

6.1 命名

直接定名为昆仑金玉（蛇纹石玉）。

6.2 优化命名

常见优化的方法有浸无色油和浸蜡，其命名按6.1条执行，在珠宝玉石鉴定证书中可不附注说明。

6.3 处理命名

6.3.1 昆仑金玉的处理方法主要是染色，经染色处理的昆仑金玉应在商品标识或鉴定证书备注中按下列方式命名：在一般名称前注明具体处理方法，如：染色昆仑金玉（染色蛇纹石玉）。

6.3.2 在目前一般鉴定技术条件下不能确定是否经处理时，可以采用下述描述方式，如：“未能确定是否经××处理”或“颜色成因未能确定”等。

7 鉴定证书（报告）

昆仑金玉鉴定证书（报告）应包含以下基本内容：

- a) 证书编号；
- b) 质量或规格；
- c) 照片；
- d) 鉴定特征：必要特征；
- e) 检验结果，包括材料名称和样品名称，如“昆仑金玉（蛇纹石玉）挂件”；
- f) 备注，其他必要的说明；
- g) 检验依据；
- h) 检验单位信息；
- i) 签章。

8 标识

参照GB/T 31912中第6条执行。

《昆仑金玉》编制说明

昆仑金玉是指自然界产出的具有美观、耐久、稀少性，可加工成工艺品的以黄色为主色调的蛇纹石玉。昆仑金玉的发现，不仅带动了新疆喀什地区叶城县当地玉石开采加工、玉雕人才培养及市场开发产业链的发展，而且解决了人员就业难题，促进了社会经济发展。为了更好地发挥新疆特色矿产资源优势，规范昆仑金玉市场健康有序发展，急需制定《昆仑金玉》地方标准。该标准规定了可以使用“昆仑金玉”作为鉴定名称，使得昆仑金玉的生产、加工和销售走向标准化和规范化，树立和保护了昆仑金玉的品牌，提升了昆仑金玉的知名度和品牌价值，推进了昆仑金玉产业的可持续发展。

本标准由叶城县金玉矿业有限公司提出，由自治区质量技术监督局批准立项，在自治区质量技术监督局《关于下达 2016 年第一批自治区地方标准制（修）订项目计划的通知》（新质监标函[2016]11 号），下达的昆仑金玉标准制定任务（编号为 XJ16-035）。本标准由新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院与叶城县金玉矿业有限公司共同起草，新疆维吾尔自治区珠宝玉石标准化技术委员会归口。

本标准的制定遵循科学、规范、实用、可操作性强的原则，并满足昆仑金玉的开采加工、鉴定分级、科研教学和市场管理等方面的需求。

本标准的制定过程主要分为三个阶段：（1）成立标准研制小组，前期阶段进行大量相关资料收集与实地调研，依据现行国家标准 GB/T 16552—2010《珠宝玉石 名称》与 GB/T 16553—2010《珠宝玉石 鉴定》，参考《珠宝玉石国家标准释义》和《系统宝石学》等，完成标准的草案编写和申报工作；（2）进行野外实地调研和样品采集，共采集了 20 多块昆仑金玉原料，并对样品进行编号（以便溯源），选取其中 10 块代表样品为研究对象。为了满足样品实验测试需要，将 10 块原料样品切割为块状，并进行抛光，形成两套共 20 块样品，样品尺寸分别约为 $3.0 \times 2.0 \times 1.0$ cm、 $2.0 \times 2.0 \times 0.4$ cm。重点采用实验室测试手段，对 20 块样品的常规宝石学特征、红外光谱和激光拉曼光谱特征等进行了测试和对比。针对测试数据进行专家咨询，对标准草案进行修正完善，完成送审稿和编制说明；（3）向区质监局标准化处提出审查申请，召开审查会议，形成会议审查纪要。根据专家审查意见对送审稿进行修改，形成报批稿并向区局提交。

本标准与国家法律法规及有关强制性标准协调一致，编制过程中未出现重大意见分歧。在实施中将会不断完善和趋于合理。

关于昆仑金玉（蛇纹石玉）的鉴定特征，本标准与 GB/T 16553—2010 不同之处详见

表 1。

表 1 鉴定特征的主要不同点

鉴定特征	本标准	GB/T 16553—2010
矿物成分	主要矿物成份为蛇纹石。常见伴生矿物有方解石、滑石、磁铁矿、水铝石、白云石等。	主要矿物成份为蛇纹石。常见伴生矿物有方解石、滑石、磁铁矿等。
颜色	以黄色、绿黄色、褐黄色为主，伴有白色和黑色斑点。	绿至绿黄、白色、棕色、黑色。
摩氏硬度	3~6	2.5~6
密度	2.416~2.463 g/cm ³	2.57 (+0.23, -0.13) g/cm ³
折射率	1.55~1.57 (点测)	1.560~1.570 (+0.004, -0.070)

《昆仑金玉》地方标准研制组

2016 年 8 月 20 日