

DB 3709

泰 安 市 地 方 标 准

DB 3709/T XXXX—XXXX

地理标志产品 泰山玉

Product of geographical indication—Taishan Jade

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2024.08.08）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

泰安市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 地理标志产品保护范围	1
5 分类	1
6 鉴定特征	2
7 加工工艺	4
8 检验方法	5
9 定名规则	5
10 标识、包装、运输、贮存和维护保养	6
附录 A（规范性） 泰山玉地理标志产品保护范围图	7
附录 B（资料性） 参考标准样品说明	8
参考文献	9

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内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由泰安市市场监督管理局提出并组织实施和评估。

本文件由山东省黄金珠宝标准化技术委员会（鲁TC 25）归口。

本文件起草单位：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）、山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队、泰安市质量技术检验检测研究院、泰安市泰山矿产资源开发有限公司等单位负责起草。

本文件主要起草人：

。

本文件实施应用中的疑问，请咨询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）。

对本文件的修改意见建议，请反馈至山东省泰安市市场监督管理局（泰安市东岳大街439号）、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）（济南市千佛山东路28号）。

泰安市市场监督管理局联系电话：0538-8502995；邮编：271000。

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）联系电话：0531-82962721；邮编：250014。

引 言

泰山玉是山东省特有的玉石品种和文化元素。为了更好地促进泰山玉产业规范发展，依据国家知识产权局“关于批准对泰山玉实施地理标志产品保护的公告（第538号）”，按照国家地理标志产品的管理模式要求，制定本文件。

本文件的发布机构提请注意，声明符合本文件时，可能涉及到本文件6.2.12、8.2条与泰山玉产地鉴定方法相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构承诺，他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得：

专利持有人姓名：山东省计量科学研究院。

地址：山东省济南市千佛山东路28号。

请注意除上述专利外，本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

地理标志产品 泰山玉

1 范围

本文件规定了泰山玉的地理标志产品保护范围、分类、鉴定特征、加工工艺、检验方法、定名规则和标识、包装、运输和贮存。

本文件适用于国家知识产权局批准保护的地理标志产品保护范围内产出的泰山玉原料及各种制品，适用于开采、加工、检验和销售等环节。

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 11887 首饰 贵金属纯度的规定及命名方法
- GB/T 16552 珠宝玉石 名称
- GB/T 16553 珠宝玉石 鉴定
- GB/T 36127 玉雕制品工艺质量评价
- QB/T 1689 贵金属饰品术语

3 术语和定义

GB 11887、GB/T 16552、GB/T 16553、QB/T 1689界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泰山玉 Taishan Jade

指产于山东省泰山西麓区域的蛇纹石质玉，因产于泰山山脉而得名。按颜色等外观特征主要细分为泰山碧玉、泰山花斑玉、泰山墨玉等品种。

4 地理标志产品保护范围

限于山东省泰安市岱岳区粥店街道、道朗镇以及济南市长清区的万德镇共3个镇（街道）现辖行政区域产出的原料，坐标位于东经 116° 57' 45" ~116° 59' 45"，北纬 36° 13' 45" ~36° 14' 45" 的区域范围。见附录A。

5 分类

依据泰山玉的颜色、透明度等外观特征，泰山玉主要细分为以下3个品种。各品种的特征见表B.1。

- a) 泰山碧玉。浅~墨绿色，半透明，质地均匀的泰山玉品种。常具有细小的黑色斑点。
- b) 泰山花斑玉。浅~墨绿色，夹杂白色、糖色、黑色等不规则斑点，半透明至不透明，质地不均匀的泰山玉品种，通常不同颜色部位的透明度有明显差异。

c) 泰山墨玉。黑色～绿黑色，微透明至不透明的泰山玉品种。

6 鉴定特征

6.1 感官特征

6.1.1 颜色

以深色调的绿色为主，有深绿、灰绿、黑色等，玉石中常含有黑色、白色、褐色等颜色的斑点。

6.1.2 光泽

玻璃光泽～蜡状光泽。

6.1.3 断口

参差状断口。

6.1.4 透明度

半透明至不透明。

6.2 理化指标

6.2.1 矿物成分

主要矿物为蛇纹石，可含有绿泥石、方解石、透闪石、磁铁矿、水镁石、辉石、石棉、滑石等其他矿物。

6.2.2 化学成分

主要化学成分为 SiO_2 、 MgO ，含有Fe、Al、Ca、Ni、Cr、Mn等金属元素。

6.2.3 结晶状态

晶质集合体，常呈鳞片状变晶结构，块状构造，结构致密。

6.2.4 摩氏硬度

4～6。

6.2.5 密度

在 2.48 g/cm^3 ～ 2.71 g/cm^3 之间，平均密度为 2.60 g/cm^3 。Fe、Ni含量高者密度可能更高。

6.2.6 光性特征

非均质集合体。

6.2.7 折射率

1.56(±0.01)，因集合体不可测双折射率。

6.2.8 荧光观察

长波：无至弱绿；短波：无。

6.2.9 吸收光谱

不特征。

6.2.10 放大检查

鳞片状、纤维状结构。常伴有金星状反光包体、白色柱状包体，有黑色矿物包体、浅色条纹。

6.2.11 特殊光学效应

偶尔可见猫眼效应。

6.2.12 X射线荧光光谱分析

泰山玉Fe、Ni、Cr、Mn等金属元素含量明显高于辽宁岫玉，镍铬（Ni/Cr）荧光强度峰高比（均选用Ka峰）通常大于1（有的峰高比可达15以上），其他产地的产品镍铬荧光强度峰高比值多小于1。参考标准样品中有色金属元素的含量及X射线荧光光谱图参见图1所示。建议测量仪器：分辨率优于170 eV的能量色散型X射线荧光光谱仪（EDXRF）。

注：X射线荧光光谱仪的分辨率以锰元素在5.89 KeV能量位置的峰的半高宽计算。

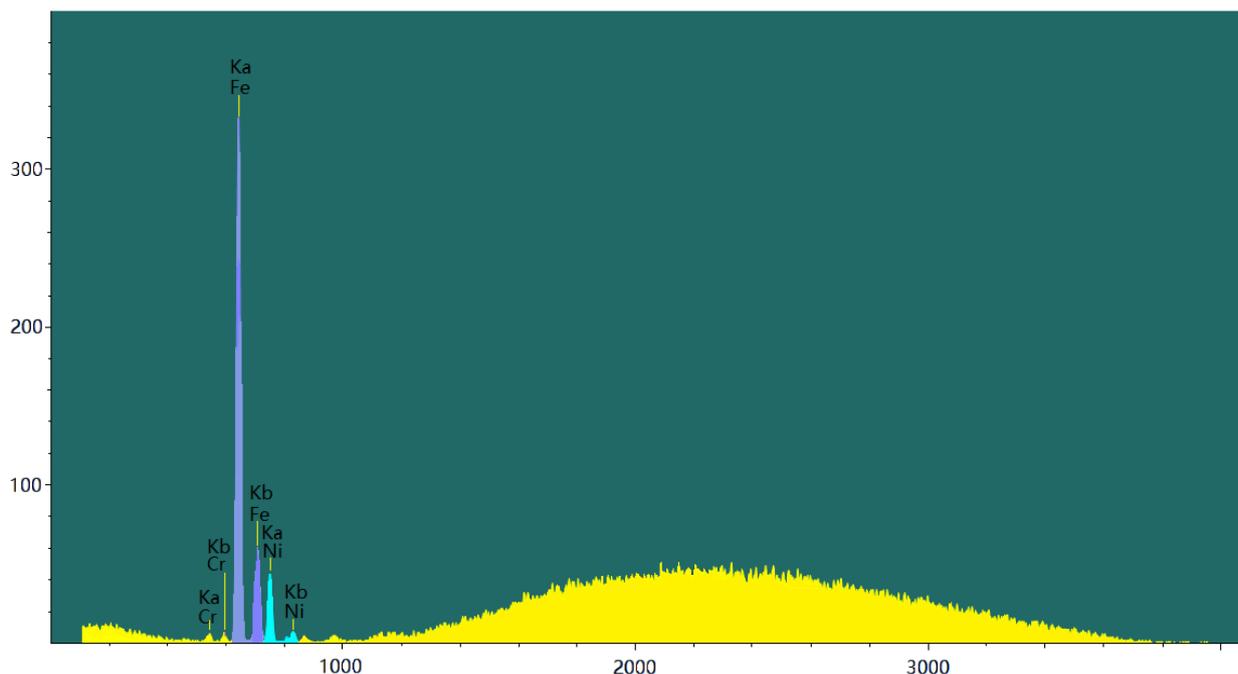


图1 泰山玉 X 射线荧光光谱图

6.2.13 红外光谱分析

6.2.13.1 镜面反射法红外光谱指纹区表现为以 1048 cm^{-1} 左右为顶点的强反射谱带， $700\text{ cm}^{-1}\sim 600\text{ cm}^{-1}$ 之间中等强度宽反射谱带，而以 $560\text{ cm}^{-1}\sim 550\text{ cm}^{-1}$ 为中心的稍弱的宽带为叶蛇纹石区别其他蛇纹石亚种的重要指示特征。见图 2 所示。

6.2.13.2 KBr 压片法红外光谱显示以叶蛇纹石为主，少数为利蛇纹石；偶伴有与碳酸盐、闪石矿物相关的峰。见图 3 所示。

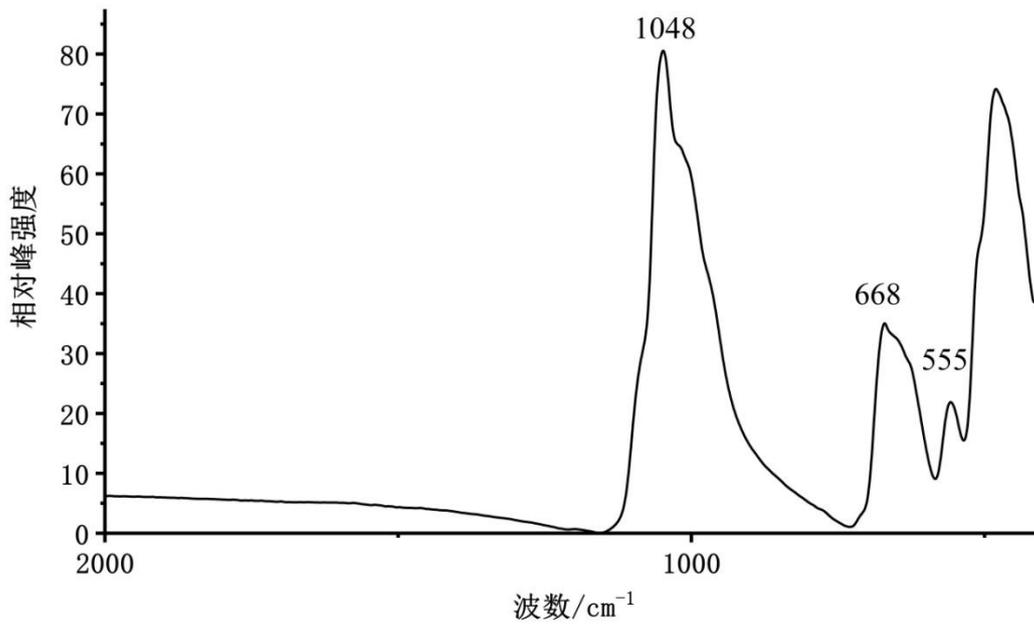


图2 泰山玉镜面反射法红外光谱图

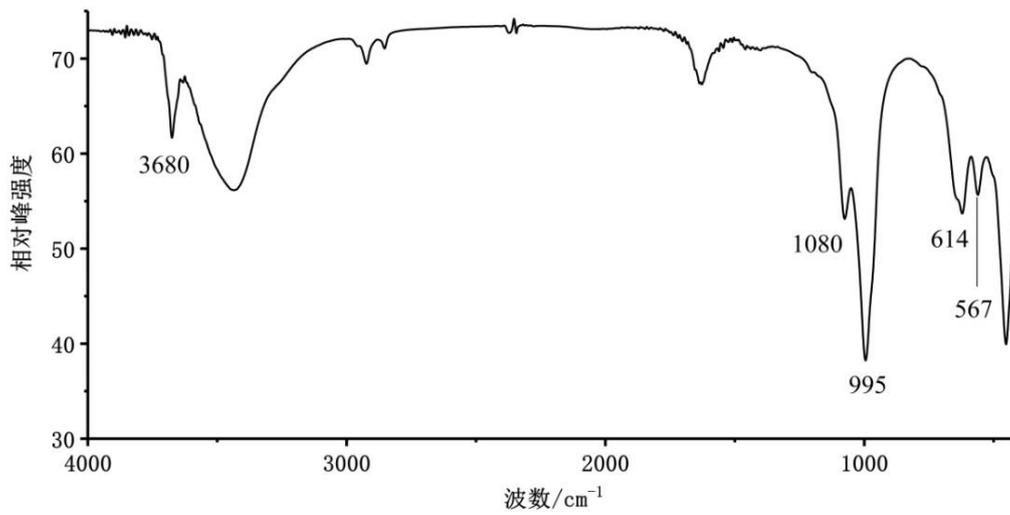


图3 泰山玉 KBr 压片法红外光谱图

7 加工工艺

7.1 工艺流程

采矿→选料→解料→设计→雕刻→抛光→检验→包装。

7.2 加工要点

7.2.1 采矿

根据矿山岩层的构造，剥离围岩，对玉石矿带进行采掘、筛选。

7.2.2 选料

根据颜色、透明度、质地、块度、形状等特征，判断玉石的种类、质量及预期产品目标。

7.2.3 解料

切割原料，去除主要裂纹等瑕疵，形成料坯。

7.2.4 设计

根据玉料与创作构思作巧色、用料设计。一般分为粗绘和细绘两道工序。粗绘是在开始琢磨之前，把造型和图样直接绘在玉石上；细绘是在制作中把局部细致的要求绘出来，以便于制作者领会设计意图，一般与雕刻组合进行。

7.2.5 雕刻

琢磨加工料坯至预期形状，逐步修饰至形态逼真、线条流畅。

7.2.6 抛光

磨细玉器表面，使之达到玉石特有的光泽。可配合过油、上蜡，增加产品的亮度和光洁度。

8 检验方法

8.1 品种鉴定

按照GB/T 16553，综合测定第6章的全部或部分鉴定特征得出品种鉴定结论。

8.2 产地鉴定

8.2.1 泰山玉产地特征应对比参考标准样品，重点检测：颜色、放大检查、X 射线荧光光谱分析等项目进行综合判定。

8.2.2 开展泰山玉检测业务的实验室应配备参考标准样品。每套参考样品分为三个品种：泰山碧玉、泰山花斑玉、泰山墨玉。详见附录 B。

8.3 原料的质量评价

泰山玉原料的质量评价主要从颜色、结构、透明度、光泽、净度、块度等几个方面考虑。通常是颜色艳丽、结构细腻、透明度好、光泽强、内部干净、块度大的质量为佳。

8.4 工艺检验

泰山玉产品的加工工艺按照GB/T 36127规定的方法检验。

9 定名规则

9.1 直接定名为“泰山玉”。在备注栏注明：主要矿物成分为蛇纹石。泰山玉类别名称可在备注栏说明。

示例：备注说明：泰山碧玉，主要矿物成分为蛇纹石。

9.2 可根据国家标准 GB/T 16552 直接命名为“蛇纹石（玉）”。备注说明商贸名称“泰山玉”。

9.3 优化处理产品的命名参照 GB/T 16552 的要求执行。

10 标识、包装、运输、贮存和维护保养

10.1 标识

10.1.1 每件产品应配备标签和鉴定证书。标识的内容要求如下：

- a) 饰品名称。由材质名称和品种名称组成，应表明产品的真实属性。其中饰品的材质名称按第9章的规定执行，品种命名按 QB/T 1689 的规定执行，贵金属的材质命名按照 GB 11887 的规定执行；

示例1：泰山玉挂件；

示例2：18K 金泰山玉吊坠。

- b) 地理标志标识。使用地理标志标识应通过当地知识产权行政管理部门的审批。
- c) 产品标准编号。即本标准的编号；
- d) 生产企业（或销售企业）的名称及地址。应为生产企业（或销售企业）依法登记注册的名称及地址；
- e) 产品质量检验合格证明。可以是第三方具备认证认可资质的检验检测机构出具的检验标签、鉴定证书、检验报告等，也可以是企业自己出具的合格证书、合格标签和合格印章^{a)}；
^{a)}企业出具鉴定证书应具备相应的检测资质。
- f) 价格或质量。一般标注价格；按质量计价的应标注质量；
- g) 其他说明。如明示饰品易损坏的注意事项。

10.1.2 获得批准使用地理标志产品的企业，可以在其产品外包装上使用地理标志产品专用标志。

10.2 包装

产品应使用硬质材料包装（或按合同要求执行），内部有软质材料铺垫，防止碰撞和挤压。

10.3 运输

运输过程中应小心轻装轻卸、防压、防冲击、防震、防晒、防雨淋。不得与腐蚀性物质混运。

10.4 贮存

产品应存放在室内环境，远离高温，不能太干燥，无阳光曝晒、无腐蚀物（气）的环境中。

10.5 维护保养

产品应避免硬物刻划、冷热骤变，避免接触腐蚀性物品（如漂白剂、消毒剂、调味剂等）。出现光泽变化后，可借助无色蜡油进行维护保养，必要时可重新抛光。

附录 A
(规范性)

泰山玉地理标志产品保护范围图

泰山玉地理标志产品保护范围见图A.1所示的红色方框内。



标引序号说明:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1——东经 116° 57' 45", 北纬 36° 14' 45"; | 3——东经 116° 59' 45", 北纬 36° 13' 45"; |
| 2——东经 116° 59' 45", 北纬 36° 14' 45"; | 4——东经 116° 57' 45", 北纬 36° 13' 45". |

图A.1 泰山玉地理标志产品保护范围

附 录 B
(资料性)
参考标准样品说明

B.1 适用范围

本参考标准样品用于泰山玉检测的参照比较。

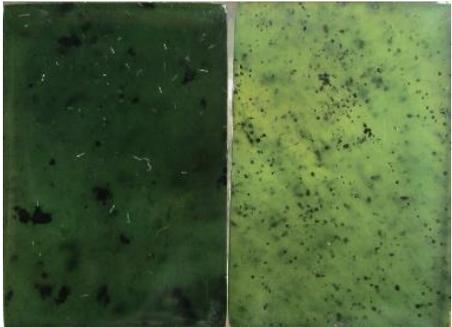
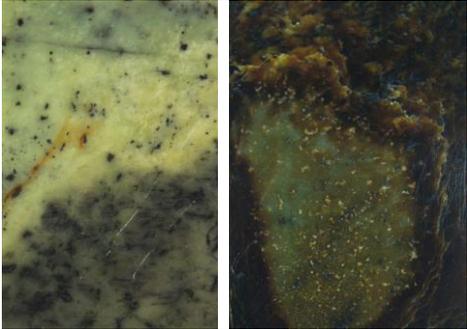
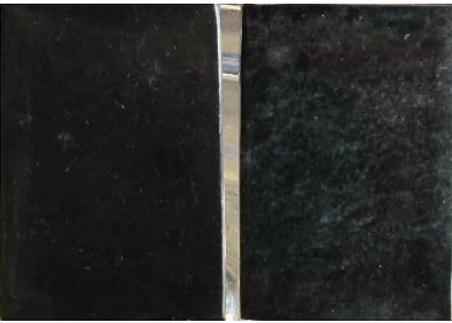
B.2 规格

参考标准样品的规格通常为3 cm *2 cm *0.5 cm。样品规格可有适当的变化。

B.3 样品类别及特征

不同的泰山玉类别及外观特征见表B.1。

表B.1 泰山玉类别及外观特征

名称	外观特征	照片	主要金属元素及含量
泰山碧玉	浅~墨绿色，半透明，常具有细小的黑色斑点，质地均匀。		Fe: 质量含量约20‰~120‰ ^a ; Ni: 质量含量约1‰~4‰; Cr: 质量含量约1‰~2‰; Mn: 质量含量约0.5‰~1‰。 这些元素的含量明显高于岫玉产品，且(Ni/Cr) > 1，峰高比通常在1~4的范围，其它产地的产品的比值多小于1。
泰山花斑玉	浅~墨绿色，半透明~不透明，质地不均匀，夹杂白色、糖色、黑色等颜色的不规则斑点。		
泰山墨玉	黑色~绿黑色，微透明至不透明。		
^a 泰山碧玉的铁含量一般小于50‰；泰山墨玉的铁含量多大于50‰。			

参 考 文 献

- [1] 原国家质量监督检验检疫总局令第78号《地理标志产品保护规定》
 - [2] 国家知识产权局公告第354号《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》
 - [3] 国家知识产权局公告第538号《关于批准对泰山玉实施地理标志产品保护的公告》
 - [4] GB/T 17924—2008 地理标志产品标准通用要求
 - [5] GB/T 31912—2015 饰品 标识
 - [6] DB37/T 2417—2013 泰山玉
 - [7] 程佑法，邱伟，黄振泉，贾东亮. 泰山玉[M]. 济南：山东人民出版社. 2015. 7
-