

ICS 39.060
Y 88
备案号: 52198-2017

DB46

海南省地方标准

DB 46/T 416—2016

昌江玉

地方标准信息服务平台

2016-12-26 发布

2017-03-26 实施

海南省质量技术监督局

发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 特征.....	3
5 质地划分.....	3
6 产状.....	4
7 分类.....	4
8 鉴定方法.....	4
9 命名规则.....	4
10 鉴定证书.....	4
11 标识.....	4
11.1 标识内容.....	5
11.2 标识方法.....	5
11.3 其他标识.....	5
附录 A（规范性附录） 昌江玉命名规则.....	6
附录 B（规范性附录） 昌江玉分类.....	7
附录 C（资料性附录） 昌江玉分类示图.....	8
附录 D（规范性附录） 昌江玉红外光谱特征图.....	9

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》给出的规则起草。

本标准由海南省昌江黎族自治县人民政府提出。

本标准由海南省国土资源厅归口。

本标准起草单位：中南大学地球科学与信息物理学院、海南省技术监督标准与信息所、海南省产品质量监督检验所、海南省昌江黎族自治县职业教育中心、海南省昌江质量技术监督局、海南省昌江黎族自治县玉石协会。

本标准主要起草人：吴湘滨、李忠志、谷湘平、王智琳、曹宸、张华云、杜磊、黎晓彦、陈朝华、文王壮、林德奇。

地方标准信息服务平台

昌江玉

1 范围

本标准规定了昌江玉的术语和定义、特征、质地划分、产状、分类、鉴定方法、命名规则、鉴定证书、标识。

本标准适用于昌江玉原料、雕刻品及首饰。

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。为了便于使用，以下重复列出了GB/T 16552中的某些术语和定义。

3.1

昌江玉 *changjiang jade*

产于海南省昌江黎族自治县行政区域内及昌化江流域周边地区的石英质（岩）玉石，主要由隐晶质-显晶质石英及少量其他矿物组成，具有工艺价值的矿物集合体。

3.2

结构 *structure*

组成玉石的矿物结晶形态，颗粒大小以及它们之间相互关系的特征。

3.3

透明度 *transparency*

玉石3 mm厚度对可见光的透过程度。可依次分为：透明、亚透明、半透明、微透明和不透明。

注：修改GB/T 16553-2010，定义：3.22。

3.4

质地 *texture*

玉石的矿物颗粒大小、均匀程度及颗粒间的相互关系等因素所形成的综合特征的表现，由结构、透明度、绉裂、内含物等因素构成。

3.5

皮色 cuticle color

玉石原料表层因水蚀风化、氧化作用形成的特征现象。昌江玉主要呈现浅黄、黄褐、灰白、灰黑等色彩。

3.6

产状 occurrence

玉石产出的分布特征，包括原生矿床、次生矿床，分别俗称山料、水料。

3.7

显晶质集合体 phanerocrystalline aggregate

肉眼或借助10倍的放大镜能观察出其中的单个矿物晶体颗粒的集合体。

3.8

隐晶质集合体 cryptocrystalline aggregate

肉眼或借助10倍的放大镜不能观察出其中的单个矿物晶体颗粒的集合体。

3.9

原料 original stone

自然产出未经任何加工的玉石。

3.10

雕刻品 carvings

经雕刻、磨制具有一定形态和寓意的玉石成品。

注：如摆件、挂件、玉牌、玉佩、手镯等。

3.11

首饰 ornament

用各种金属材料与玉石制成的适合于人体佩戴的装饰品。

注：如项链、耳环、手链、戒指等。

3.12

优化处理 enhancement

除切磨和抛光以外，用于改善珠宝玉石的颜色、净度、透明度、光泽或特殊光学效应等外观及耐久性 or 可用性的所有方法。分为优化和处理两类。

[GB/T 16552-2010, 术语和定义：3.4]

3.12.1

优化 enhancing

传统的、被人们广泛接受的、能使珠宝玉石潜在的美显现出来的优化处理方法。

[GB/T 16552-2010, 术语和定义：3.4.1]

3.12.2

处理 treating

非传统的、尚不被人们广泛接受的优化处理方法。

[GB/T 16522-2010, 术语和定义: 3.4.2]

4 特征

- 4.1 矿物成分: 主要矿物成分为石英, 含少量的赤铁矿、针铁矿、黄钾铁矾、粘土矿物等。
- 4.2 化学成分: 以 SiO_2 为主, 含微量 Fe、Al、Mn、K、Na、Ca、Cr 等元素。
- 4.3 结晶状态: 隐晶质-显晶质集合体, 隐晶质结构、粒状结构、条带状结构、层状结构。
- 4.4 常见颜色: 褐黄、橙黄、浅黄、黄、褐红、橙红、白、灰白、灰绿等色。
- 4.5 光泽: 玻璃光泽、油脂光泽、蜡状光泽、土状光泽。
- 4.6 透明度: 半透明-不透明。
- 4.7 解理: 无。
- 4.8 摩氏硬度: 6.5~7。
- 4.9 密度: $2.58 \text{ g/cm}^3 \sim 2.64 \text{ g/cm}^3$ 。
- 4.10 光性特征: 非均质集合体。
- 4.11 多色性: 集合体不可测。
- 4.12 折射率: 1.535~1.553, 点测法常为 1.54 或 1.53。
- 4.13 双折射率: 集合体不可测。
- 4.14 紫外荧光: 一般无。
- 4.15 吸收光谱: 不特征。
- 4.16 放大检查: 隐晶质结构、粒状结构、条带结构、层状结构、点状、絮状、团块状包体及其它矿物包体等。
- 4.17 红外光谱(反射法): 红外光谱特征图见图D.1, 在 $1300 \text{ cm}^{-1} \sim 1000 \text{ cm}^{-1}$ 之间有两个强峰, 分别为 $1078 \text{ cm}^{-1} \sim 1104 \text{ cm}^{-1}$ 之间和 $1211 \text{ cm}^{-1} \sim 1217 \text{ cm}^{-1}$ 之间; 在 $800 \text{ cm}^{-1} \sim 600 \text{ cm}^{-1}$ 之间有两个强度中等峰和一个弱峰, 分别为 $688 \text{ cm}^{-1} \sim 690 \text{ cm}^{-1}$ 之间和 $778 \text{ cm}^{-1} \sim 799 \text{ cm}^{-1}$ 之间; 在 $400 \text{ cm}^{-1} \sim 550 \text{ cm}^{-1}$ 有一最强峰和弱峰, 分别为 $474 \text{ cm}^{-1} \sim 491 \text{ cm}^{-1}$ 和 $534 \text{ cm}^{-1} \sim 541 \text{ cm}^{-1}$ 。

5 质地划分

质地按其特征划分为极细、细、较细、较粗、粗。质地特征见表1。

表1 质地特征

类别	特征描述	结晶粒径 d mm
极细	玻璃光泽至油脂光泽, 质地致密、细腻滋润, 10倍放大镜下难见矿物颗粒, 颗粒大小很均匀, 肉眼难见缋裂、絮状物	$0.02 \leq d \leq 0.2$
细	玻璃光泽至油脂光泽, 质地致密、细腻滋润, 10倍放大镜下可见但肉眼难见矿物颗粒, 颗粒大小均匀, 局部有少量缋裂、絮状物	$0.2 \leq d \leq 0.5$
较细	质地较致密, 玻璃光泽至油脂光泽, 肉眼可见颗粒, 分布较均匀, 可见少量条带、缋裂、絮状物	$0.5 \leq d \leq 1$

表1（续）

类别	特征描述	结晶粒径 d mm
较粗	质地较致密，玻璃光泽至油脂光泽，肉眼可见颗粒，分布不均匀，局部矿物结晶稍粗，可见条带、缢裂、絮状物	$1 \leq d \leq 2$
粗	质地较粗，矿物结晶较粗大，颗粒感强，肉眼易见，分布不均匀，可见团块、缢裂、絮状物	≥ 2

6 产状

昌江玉目前主要见于河流及流域，具有砂矿型矿床特征：经河流搬运，长时间侵蚀打磨，磨圆度较高，呈次棱角状、次滚圆状、滚圆状，表面凸凹不平或较为光滑；由于沉积环境的不同，表面有不同颜色的皮色，常见有“蛋白皮”、“树皱皮”、“乌鸦皮”、“黄褐皮”等皮色。

7 分类

按照颜色和质地将昌江玉分为6大类，见附录B。

8 鉴定方法

按GB/T 16553的规定执行。

9 命名规则

昌江玉的命名规则见附录A。

10 鉴定证书

鉴定证书应包含但不限于以下内容：

- a) 样品编号；
- b) 名称；
- c) 形状；
- d) 颜色；
- e) 总质量（如果包括附带物，应该说明）；
- f) 折射率；
- g) 实物图片；
- h) 放大检查；
- i) 检验依据；
- j) 检验单位、检验者；
- k) 其他。

11 标识

11.1 标识内容

标识内容涵盖但不限于下列内容：

- a) 名称；
- b) 价格；
- c) 规格；
- d) 生产企业或经销商的名称和地址；
- e) 合格标注

11.2 标识方法

11.2.1 名称

名称按下列方法标识：

- a) 原料按第9章命名规则执行；
- b) 加工的雕刻品应同时标明玉石的名称和雕刻品的名称；不得单独以雕刻品名称标示；如不得单独用“观音”作为名称。
- c) 昌江玉首饰由镶嵌材料名称加玉石名称加品种名称。如18 K金昌江玉戒指。

11.2.2 价格

人民币，单位为元。

11.2.3 规格

尺寸以厘米（cm）为单位，质量以克（g）为单位，亦可按法定计量单位执行。

11.2.4 生产企业或经销商的名称和地址

以合法注册的名称和地址来标识，注册地址和生产地址不同时，应把生产地址标注上。

11.2.5 合格标注

企业明示产品合格证或在标识上加盖合格印章。

11.3 其他标识

可参照GB/T 31912的规定执行。

附 录 A
(规范性附录)
昌江玉命名规则

A.1 一般命名

A.1.1 基础名称：石英质玉。

A.1.2 基础名称+商业名称：基础名称石英质玉，商业名称昌江玉，正确定名石英质玉（昌江玉）。

A.2 优化命名

常见优化的方法有浸无色油和浸腊，其命名按A.1.1或A.1.2执行，在珠宝玉石鉴定证书中可不附注说明。

A.3 处理命名

A.3.1 昌江玉的处理方法主要有染色、充填等，经染色、充填处理的昌江玉应在商品标识或鉴定证书备注中按下列方式命名：

- a) 在一般名称前注明具体处理方法，如染色昌江玉；
- b) 在一般名称后加括号注明处理方法，如昌江玉（染色）；
- c) 在一般名称后加括号注明“充填处理”二字，如：昌江玉（充填处理）；

A.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“表面颜色成因未能确定”等。

地方标准信息服务平台

附 录 B
(规范性附录)
昌江玉分类

昌江玉分类见表B.1。

表 B.1 昌江玉分类

种类	特征说明	示图
芒果黄	颜色为鲜艳的黄色、橙黄色，颜色分布较均匀，质地致密细腻无颗粒感，微透明，可出现玉髓	参见附录 C
水草玉	基地以浅黄、白色调为主，分布松花状、苔藓状等图案。质地致密细腻，微透明-半透明	
昌白玉	白、灰白为主，质地致密细腻，微透明-半透明	
多（五）彩石	深浅红、黄等色组成。质地致密，微透明-不透明	
蕉黄石	褐黄、黄为主色质地致密，不透明。蜡状光泽、结晶颗粒较粗	
朱肝石	红褐、褐色为主，蜡状光泽、结晶颗粒较粗，不透明	

地方标准信息服务平台

附录 C
(资料性附录)
昌江玉分类示图

昌江玉分类图见图C.1~图C.6。



图C.1 芒果黄



图C.2 水草玉



图C.3 昌白玉



图C.4 多(五)彩玉



图C.5 焦黄石



图C.6 朱肝石

附录 D
(规范性附录)
昌江玉红外光谱特征图

D.1 测试条件

D.1.1 测试仪器：BRUKER红外光谱仪。

D.1.2 测试方法：反射法。

D.1.3 分辨率：4 cm^{-1} 。

D.2 红外光谱特征图

红外光谱特征图见图D.1。

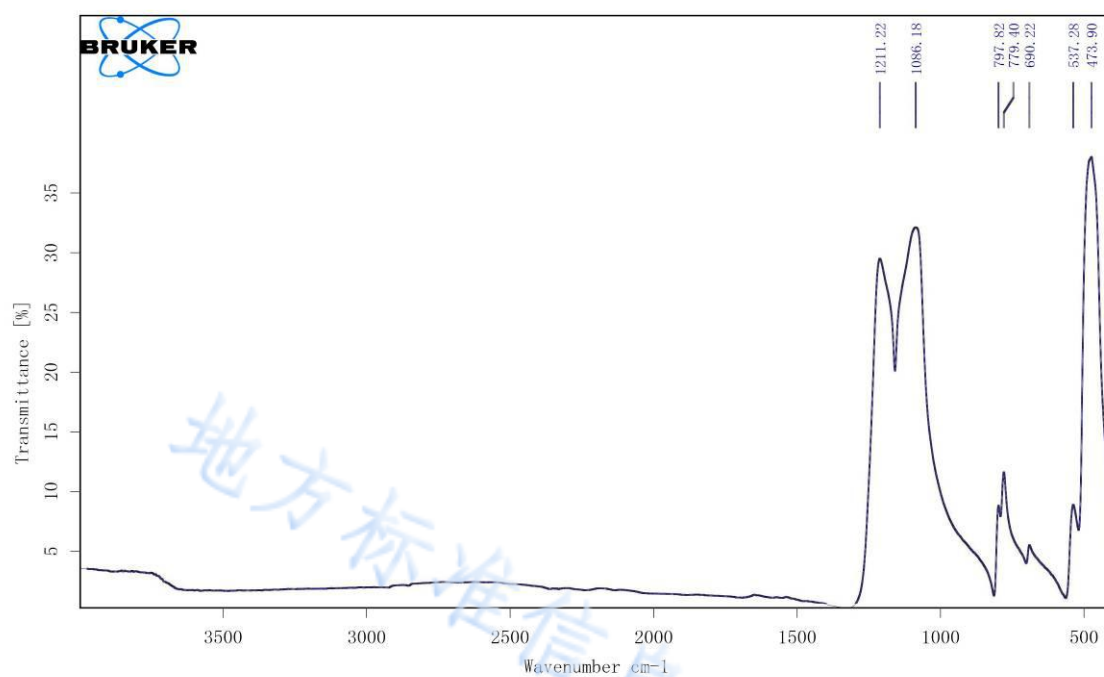


图 D.1 红外光谱特征图