

ICS 39.060
D59

T/DDBYSXH

丹东市宝玉石协会团体标准

T/DDBYSXH 004—2022

象牙白玉 鉴定

Ivory jade

2022-03-23 发布

2022-04-01 实施

丹东市宝玉石协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件由丹东市宝玉石协会提出。

本文件由丹东市宝玉石协会归口。

本文件起草单位：丹东市宝玉石协会、北京佐伊维多利亚文化艺术有限公司。

本文件主要起草人：丛众、林维峰、马龙彪、栾雅春、余晓虹、吴南妮。

象牙白玉 鉴定

1 范围

本文件规定了象牙白玉的术语和定义、岩石名称、鉴定特征及方法、定名原则、称量、饰品标识和鉴定证书。

本文件适用于象牙白玉原料及成品的鉴定。

2 规范性引用文件

下列标准对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用标准，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用标准，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、GB/T 31912 给出的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 象牙白玉

象牙白玉是由方解石及蛇纹石组成的集合体，通常为纤维状或块状集合体。

3.2 象牙白玉饰品

色泽美观、结构细腻的致密块体，经打磨、雕刻、抛光及镶嵌后，做成摆设、观赏、把玩及佩戴的象牙白玉成品。

3.3 象牙白玉观赏石

天然形成的图案造型，具有观赏价值、收藏价值、经济价值和科学价值的象牙白玉块体。

3.4 象牙白玉鉴定

通过肉眼观察，借助相关仪器，按照鉴定的方法、步骤对材料性质所做的归纳和总结，从而得出是否为象牙白玉结论的过程。

4 岩石名称

细粒蛇纹方解大理岩

5 鉴定特征及方法

5.1 鉴定特征

5.1.1 矿物组成

主要由蛇纹石和细粒方解石组成。

5.1.2 化学成分

其化学成分为 CaCO_3 及 $\text{Mg}[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ 。

5.1.3 颜色

白色、黄白色、灰白色。

5.1.4 光泽

玻璃光泽。

5.1.5 透明度

半透明-不透明。

5.1.6 折射率

1.48~1.66。

5.1.7 紫外可见吸收光谱

不特征。

5.1.8 光性特征

三方晶系一轴（-）。

5.1.9 摩氏硬度

3~5。

5.1.10 断口/解理

参差状/解理完全。

5.1.11 密度

2.65g/cm³~2.75g/cm³。

5.1.12 放大检查

蛇纹石：叶片状，部分呈纤维状及云朵状，单偏光下无色，正低突出，干涉色一级灰白，沿方解石颗粒边缘呈网脉状分布，部分呈脉状。

方解石：粒状，单偏光下无色，部分含泥质及炭质，正交偏光下干涉色高级白，双晶纹与菱形解理长对角方向平行，受构造作用，具方向性分布。

5.1.13 红外光谱

结果显示，其谱带以内震动模式为主，在高频区3445.1cm⁻¹、1798.3cm⁻¹处的吸收谱带，1426.6cm⁻¹处的强吸收谱带，876.2cm⁻¹、713.9cm⁻¹处的较强吸收谱带均显示CaCO₃的吸收特征。还有谱带数目、位置、形状以及峰值强度等特征与标准的蛇纹石相同，表明含有蛇纹石。

5.2 鉴定方法

按 GB/T 16553 的规定执行。

6 定名原则

6.1 基本名称

象牙白玉。

6.2 商贸名称

象牙白玉、象牙玉。

7 称量

7.1 象牙白玉的质量一般以克（g）或千克（kg）为计量单位。

7.2 以克为单位的质量数值保留至小数点后第 2 位，应以精度为千分位的天平进行称量。

7.3 以千克为单位的质量数值保留至小数点后第 1 位，应以精度为百分位的量具进行称量。

8 饰品标识

应符合 GB/T 31912 的规定。

9 鉴定证书

鉴定证书应至少包含以下内容：

- a) 证书编号；
- b) 检测结论；
- c) 实物照片；
- d) 质量或规格；
- e) 颜色；
- f) 放大检查；
- g) 折射率；
- h) 密度；
- i) 备注；
- j) 检验依据；
- k) 检验单位信息；
- l) 签章和日期；

m) 检验和审核人员。

全国团体标准信息平台