

DBXX

山 西 省 地 方 标 准

DB XX/ T XXXXXX

大同玉

Datong Jade

XXXXXXXXXX 发布

XXXXXXXXXX 实施

前 言

本标准是按照 GB/T1.1—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。

本标准由山西省地质勘查局提出并监督实施。

本标准由山西省贵金属及珠宝玉石标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山西省岩矿测试应用研究所（山西省贵金属及珠宝玉石检测中心）。

本标准起草人：史伟、牛建、张睿、陈建国、张庆、苏晋、党红敏、邢旺娟、田红梅、李茜、胡玥、姜馨钰、李岸龙、李健、闫中健、程爱莲、杨芸、郭云鹏。

目 录

1.范围	1
2.规范性引用文件	1
3.术语和定义	1
3.1 大同玉.....	1
3.2 大同玉饰品.....	1
3.3 结构.....	1
3.4 质地.....	1
3.5 净度.....	2
3.6 皮.....	2
3.7 条带.....	2
3.8 石花.....	2
3.9 绺.....	2
3.10 裂.....	2
3.11 显晶质集合体.....	2
3.12 隐晶质集合体.....	2
4 命名规则	2
4.1 定名.....	2
4.2 英文名称.....	2
4.3 优化处理产品的定名.....	2
5 描述方法	3
5.1 颜色.....	3
5.2 质地.....	3
5.3 内、外部特征.....	3
5.4 透明度.....	3
6 鉴定方法	4
6.1 肉眼观察.....	4
6.2 仪器检测.....	4
6.3 特殊鉴定方法.....	4
7 鉴定项目与指标	4
7.1 矿物（岩石）名称.....	4
7.2 材料性质.....	4
7.4 优化处理鉴定特征.....	5
8 质量	5
8.1 单位.....	5
8.2 称量.....	5
9 鉴定证书及标签	5

大同玉

1. 范围

本标准规定了大同玉的术语和定义、描述方法、命名规则、鉴定方法、鉴定项目、鉴定标准、鉴定证书及标签。

本标准适用于大同玉饰品及原料的鉴定与定名。

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

GB/T 34098 石英质玉分类与定名

3. 术语和定义

GB/T 16552、GB/T 16553、GB/T 31912、GB/T 34098 界定的术语以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 大同玉

系指产于大同市行政区域内及周边地区，常见于天镇县、阳高县等地的石英质玉，典型代表颜色为紫色，其他常见颜色为黄色、红色、白色、绿色等。

3.2 大同玉饰品

以大同玉为原料，经过打磨、雕刻、抛光后作为佩戴、把玩、摆设的产品。

3.3 结构

是指矿物结晶形态，颗粒大小以及它们之间相互关系的特征。

3.4 质地

是指矿物颗粒大小、形状、均匀程度及颗粒间的相互关系等因素所形成的感观特征及外在表现，由结构、透明度、绺、裂、内含物、瑕疵等因素构成。

3.5 净度

是指内部、外部特征对其美观和耐久性的影响程度。一般以肉眼可见，包括内部和外部的绺、裂、絮状物、破口、划痕等因素的含量多寡及分布状态来评定。

3.6 皮

是指表层留有风沙打磨痕迹的围岩或风沙蚀变的表层。

3.7 条带

是指颜色或结构呈同心纹层状或带状不均匀分布的特征。

3.8 石花

是指玉石中所含的少量点状、斑状白色或暗色矿物。

3.9 绺

是指在成矿过程中形成的少量呈定向分布或交错的劈理、裂理、絮状矿物排列等，尚未裂开。

3.10 裂

是指受外力作用形成的劈理、裂理，已有明显裂开。

3.11 显晶质集合体

是指直接用肉眼或借助 10 倍放大镜即可观察出其中的单个矿物晶体颗粒的集合体。

3.12 隐晶质集合体

是指直接用肉眼或借助 10 倍放大镜不能观察出其中的单个矿物晶体颗粒的集合体。

4 命名规则

4.1 定名为石英质玉（大同玉）。

4.2 英文名称：Datong Jade

4.3 优化处理产品的定名按照 GB/T16552 的规定执行。

5 描述方法

5.1 颜色

5.1.1 采用先次要色调后主要色调的方法，也可采用一些惯用的颜色描述词汇。例如：橙黄色，表示以黄色为主，带有橙色调。必要时在颜色前加上深浅及明暗程度的描述，如：浅黄绿色、暗红色。

5.1.2 颜色的观察和描述带有很大的主观因素，而且常常同一块玉石上有两种或多种颜色，或颜色特征含混难以表达，可采用关联性方法进行描述，必要时可在备注中加以描述。

5.2 质地

根据质地的差异，将其划分为五个级别。

表 1 大同玉质地描述

质地级别	观测特征
极细腻	质地非常致密，细腻滋润，玻璃光泽至油脂光泽，10 倍放大镜下难见矿物颗粒，肉眼难见绺、裂、絮状物等
细腻	质地致密，细腻滋润，玻璃光泽至油脂光泽，10 倍放大镜下可见但肉眼难见矿物颗粒，粒径大小均匀，肉眼可见局部有少量绺、裂、絮状物等
较细腻	质地较致密，玻璃光泽至油脂光泽，肉眼可见矿物颗粒，局部矿物结晶稍粗，粒径大小较均匀，肉眼可见少量绺、裂、絮状物等
较粗糙	质地较粗糙，肉眼易见矿物颗粒，矿物颗粒较粗大，颗粒感强，粒径大小不均匀
粗糙	质地粗糙，肉眼明显可见矿物颗粒，矿物颗粒粗大，颗粒感很强，粒径大小极不均匀

5.3 内、外部特征

根据内、外部特征的差异，将其划分为四个级别。

表 2 大同玉内、外部特征描述

内、外部特征级别	观测特征
极纯净	肉眼未见内、外部特征，或仅在不显眼处有点状物、绺、裂、絮状物等，对整体美观几乎无影响
纯净	肉眼难见内、外部特征，对整体美观有轻微影响
较纯净	肉眼可见内、外部特征，对整体美观有一定影响
一般	肉眼易见内、外部特征，对整体美观和（或）耐久性有明显的影响

5.4 透明度

根据大同玉透明度特征的差异，将其划分为四个级别。

表 3 大同玉透明度特征描述

透明度级别	观测特征
透明	光线可透过样品，样品内部特征可见
亚透明	部分光线可透过样品，样品内部特征尚可见
半透明	少量光线可透过样品，样品内部特征模糊不可辨
微—不透明	微量~无光线可透过样品，样品内部特征不可见

6 鉴定方法

6.1 肉眼观察

在检测时，借助自然光或人工光源照明，按如下顺序进行肉眼观察：

- a) 颜色、形状、光泽、特殊光学效应；
- b) 其他明显的内、外部特征；

6.2 仪器检测

仪器检测主要内容为放大检查，折射率，光性特征，多色性，吸收光谱，紫外荧光，质量、密度等，鉴定方法按 GB/T 16553 规定执行。

6.3 特殊鉴定方法

特殊鉴定方法的主要内容有摩氏硬度，红外光谱分析，紫外可见分光光谱分析，激光拉曼光谱分析等，鉴定方法按 GB/T 16553 规定执行。

7 鉴定项目与指标

7.1 矿物（岩石）名称：

石英岩，主要矿物成分为石英。

7.2 材料性质：

- a) 化学成分：SiO₂。
- b) 结晶状态：微晶—隐晶质集合体，常呈致密块状结构，可具有同心纹层状环带或规则条带，常见黄、白、红、紫、绿等，呈均匀或不均匀分布。
- c) 颜色：典型代表颜色为紫色，其他常见颜色为黄色、红色、白色、绿色等。
- d) 光泽：玻璃光泽—油脂光泽，抛光面呈玻璃光泽。
- e) 透明度：透明—不透明。
- f) 光性特征：非均质集合体。

- g) 多色性：集合体不可测。
- h) 折射率：1.544 ~ 1.553，点测法常为 1.53 或 1.54（点测法）。
- i) 双折射率：不可测。
- j) 吸收光谱：不特征，仅个别品种因含少量致色元素可产生特征的吸收光谱。
- k) 解理：无。
- l) 摩氏硬度：6.5-7。
- m) 密度：2.60g / cm³ ~ 2.71g / cm³。
- n) 紫外荧光：无。
- o) 放大检查：隐晶质、显晶质集合体，粒状、块状结构。常有条带，不均匀色块，以及特征的点状、絮状物、绉、裂等，可含绢云母、褐铁矿或其它矿物等。

7.4 优化处理鉴定特征：

7.4.1 浸蜡及其鉴定特征

对于用无色蜡浸在玉石表层缝隙中，用以改善外观的样品，红外光谱显示蜡的特征谱峰。

7.4.2 充填处理及其鉴定特征

对于用树脂等材料充填在玉石的裂隙及孔洞中的样品，红外光谱检测可出现有机物吸收峰。

7.4.3 染色处理及其鉴定特征

对于将致色物质渗入玉石表皮或裂隙中，以达到改善颜色目的的样品，放大检验可见染料在粒间或裂隙中分布，有机染剂可在紫外可见吸收光谱中发现异常。

8 质量

8.1 单位

质量单位为克（g）或千克（kg）。

8.2 称量

采用经法定计量检定机构检定合格的计量器具称量。以克（g）为单位的质量数值保留至小数点后第3位，以千克（kg）为单位的质量数值保留至小数点后第2位。

9 鉴定证书及标签

9.1 鉴定证书应包含但不限于以下内容：

- a) 检测结论；
- b) 形状；
- c) 颜色；主体颜色如果存在过渡，应该加以说明；
- d) 尺寸（必要时）；
- e) 总质量（如果包括附带物，应该说明）；

- f) 密度；
- g) 折射率；
- h) 实物图片；
- i) 备注（必要的其他说明）；
- j) 其他特殊检测方法（必要时）。

9.2 鉴定标签可仅提供材料名称及总质量。
