



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34098—2017

---

## 石英质玉 分类与定名

Quartzose jade—Classification and nomenclature

2017-07-31 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国土资源部提出。

本标准由全国珠宝玉石标准化技术委员会(SAC/TC 298)归口。

本标准起草单位：国土资源部珠宝玉石首饰管理中心、中国珠宝玉石首饰行业协会。

本标准主要起草人：陈华、柯捷、毕立君、周丹怡、张勇、陆太进、鲍雪、沙拿利、柳毅。



# 石英质玉 分类与定名

## 1 范围

本标准规定了石英质玉的定义、鉴定特征、分类和命名。  
本标准适用于石英质玉的原料和成品。

## 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

## 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

#### 石英质玉 **quartzose jade**

天然产出的、达到工艺要求的、以石英为主的显晶质-隐晶质矿物集合体,可含有少量赤铁矿、针铁矿、云母、高岭石、蛋白石、有机质等。折射率 1.53~1.55,密度  $2.53 \text{ g/cm}^3 \sim 2.72 \text{ g/cm}^3$  (有时可低至  $2.48 \text{ g/cm}^3$  或高达  $2.95 \text{ g/cm}^3$ ),摩氏硬度 6~7(有时可低至 5.5)。

### 3.2

#### 显晶质 **phanerocrystalline**

在 10 倍放大条件下可辨认出单个矿物晶体颗粒,绝大多数矿物颗粒粒径大于  $20 \mu\text{m}$ 。

### 3.3

#### 隐晶质 **cryptocrystalline**

在 10 倍放大条件下无法辨认出单个矿物晶体颗粒,绝大多数矿物颗粒粒径小于  $20 \mu\text{m}$ 。

### 3.4

#### 石英质玉基本名称 **classic names of quartzose jade**

石英质玉品种的矿物学、岩石学、材料学及传统宝石学名称,是石英质玉命名时必须使用的、用于区别不同品种的名称。

### 3.5

#### 石英质玉商贸名称 **trade names of quartzose jade**

除石英质玉基本名称外,珠宝玉石流通领域中被广泛使用和普遍认可的石英质玉的其他名称,如地方标准等涉及的石英质玉别称。

## 4 分类

按照矿物成分、结构和外观特征,石英质玉分为 3 大类、7 个品种,见表 1。

表 1 石英质玉的分类

类别	品种
显晶质石英质玉	石英岩玉
隐晶质石英质玉	玉髓、玛瑙、碧石
具有二氧化硅交代假象的石英质玉	木变石、硅化木、硅化珊瑚
注：具有二氧化硅交代假象的隐晶质-显晶质石英质玉统称为“硅化玉”，主要包括“木变石”“硅化木”“硅化珊瑚”等品种。	

## 5 主要特征

### 5.1 石英岩玉 quartzite

透明—不透明、质地致密的显晶质石英集合体，通常石英颗粒大小为 0.02 mm ~ 2 mm，可含少量赤铁矿、针铁矿、云母、高岭石等。粒状结构。常见颜色为黄色、红色、白色、绿色、黑色等，抛光面常呈玻璃光泽，断面常呈油脂光泽、蜡状光泽。具有砂金效应的石英岩玉可称为“东陵石”。

### 5.2 玉髓 chalcedony

透明—微透明、质地致密细腻的隐晶质石英集合体，可含少量赤铁矿、针铁矿、镍滑石、硅孔雀石等。纤维状结构、粒状结构。常见颜色为灰白色、黄色、红色、绿色、蓝色、紫色等。抛光面常呈玻璃光泽，断面常呈油脂光泽、蜡状光泽。

### 5.3 玛瑙 agate

透明—不透明，具有同心层状、环带或条带的隐晶质石英集合体，可含有少量赤铁矿、针铁矿、绿泥石、云母等矿物。纤维状结构、粒状结构；有时可见晶洞，带间及晶洞中有时可见细粒石英晶体。常见颜色为红色、黄色、灰色、白色、绿色等以及多种颜色组合，有时可见晕彩效应。抛光面常呈玻璃光泽，断面常呈油脂光泽、蜡状光泽。

### 5.4 碧石 jasper

微透明—不透明的隐晶质石英集合体，可含有较多的赤铁矿、绿鳞石、针铁矿、粘土矿物等杂质矿物。粒状结构。常见颜色为红色、绿色、黄色、白色、紫色等，可呈单一颜色或多种颜色组合。常见油脂光泽、蜡状光泽。

### 5.5 木变石 silicified asbestos

由二氧化硅交代石棉纤维而成的隐晶质-显晶质石英集合体，可含有少量钠闪石、针铁矿、赤铁矿等矿物。微透明—不透明。以纤维状结构为主，有时可见粒状结构。常见颜色为金黄、褐黄、灰蓝、绿蓝等，其中以金黄、褐黄等黄色调为主的木变石可称为“虎睛石”，以灰蓝、绿蓝等蓝色调为主的木变石可称为“鹰睛石”。抛光面常呈丝绢光泽、玻璃光泽，断面常呈蜡状光泽。常见猫眼效应。

### 5.6 硅化木 silicified wood

由二氧化硅交代树木而成的隐晶质—显晶质石英集合体，可含有少量蛋白石、有机质等。半透明—

不透明。粒状结构、纤维状结构,可见木纹、树皮、节瘤、蛀洞等特征。常见颜色为黄褐、棕红、灰白、灰黑等。抛光面常呈玻璃光泽,断面常呈蜡状光泽,有时可见油脂光泽。

### 5.7 硅化珊瑚 silicified coral

由二氧化硅交代珊瑚而成的隐晶质—显晶质石英集合体,可含有少量蛋白石、方解石等矿物。半透明—不透明。粒状结构、纤维状结构,可见珊瑚的同心放射状特征。常见颜色为黄白、灰白、黄褐、橙红等。抛光面常呈玻璃光泽,断面常呈蜡状光泽。

## 6 定名规则和表示方法

主要有以下几种:

- a) 采用石英质玉基本名称单独定名。“石英质玉”,以及“石英岩玉”“玉髓”“玛瑙”“碧石”“硅化玉”“木变石”“硅化木”“硅化珊瑚”均可作为石英质玉基本名称,应在相关质量文件中的显著位置予以明示。
- b) 采用石英质玉基本名称和石英质玉商贸名称共同定名。石英质玉的商贸名称不应单独使用,可在相关质量文件中附注标明“商贸名称:×××”。

石英质玉商贸名称见附录 A 中表 A.1。

- c) 石英质玉的优化处理的定名方法参考 GB/T 16552 的相关规定。

附 录 A  
(资料性附录)  
石英质玉名称

可使用的石英质玉商贸名称见表 A.1。

表 A.1 石英质玉基本名称与石英质玉商贸名称对照表

基本名称		商贸名称 <sup>a</sup>	
石英质玉	石英岩玉	东陵石 黄龙玉、南红、密玉、阿拉善玉、通天玉、台山玉、大别山玉、贺州玉、鸡血玉、金丝玉、南红玛瑙等	
	玉髓		
	玛瑙		
	碧石		
	硅化玉	木变石	虎睛石、鹰睛石
		硅化木	树化玉
硅化珊瑚		—	
<sup>a</sup> 石英质玉商贸名称包括但不限于以上所列商贸名称。			

