

GB/T 16552—2017 《珠宝玉石 名称》

GB/T 16553—2017 《珠宝玉石 鉴定》

GB/T 16554—2017 《钻石分级》

# 珠宝玉石国家标准 释义

国家珠宝玉石质量监督检验中心 (NGTC)

全国珠宝玉石标准化技术委员会 (SAC/TC 298)

编著



中国质检出版社  
中国标准出版社

GB/T 16552—2017《珠宝玉石 名称》  
GB/T 16553—2017《珠宝玉石 鉴定》  
GB/T 16554—2017《钻石分级》

# 珠宝玉石 国家标准释义

国家珠宝玉石质量监督检验中心（NGTC）  
全国珠宝玉石标准化技术委员会（SAC/TC 298）

编著



中国质检出版社  
中国标准出版社

北京

图书在版编目 ( CIP ) 数据

GB/T 16552—2017、GB/T 16553—2017、GB/T 16554—2017 珠宝玉石国家标准释义 / 国家珠宝玉石质量监督检验中心 ( NGTC ) , 全国珠宝玉石标准化技术委员会 ( SAC/TC 298 ) 编著 . —北京: 中国标准出版社, 2018.8

ISBN 978-7-5066-9074-4

I . ① G… II . ①国… ②全… III . ①宝石—国家标准—中国  
②玉石—国家标准—中国 IV . ① TS933

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 2018 ) 第 193938 号

---

出版者 中国质检出版社  
中国标准出版社  
地 址 北京市朝阳区和平里西街甲 2 号 ( 100029 )  
北京市西城区三里河北街 16 号 ( 100045 )  
电 话 ( 010 ) 68533533 ( 总编室 )  
( 010 ) 51780238 ( 发行中心 )  
( 010 ) 68523946 ( 读者服务部 )  
发 行 各地新华书店  
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司印制  
开 本 710 × 1000 1/16  
版 次 2018 年 11 月第一版  
印 次 2018 年 11 月第一次印刷  
印 张 9  
字 数 149 千字  
定 价 88.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: ( 010 ) 68510107

# 总论

GB/T 16552《珠宝玉石 名称》GB/T 16553《珠宝玉石 鉴定》和GB/T 16554《钻石分级》三项标准是我国珠宝玉石行业最早推出的，有关珠宝玉石的命名规则、鉴定方法和钻石分级规则等方面的国家标准。自1997年实施以来，随着行业的发展和鉴定技术的提升，已修订了三次，一直被认为是我国珠宝玉石首饰行业的三项基础性国家标准。

《珠宝玉石 名称》规范和统一了市场中各珠宝玉石品种的命名，规定了各种优化处理方法的定名规则和表述方法，避免出现珠宝玉石命名混乱、处理方法表述含混不清的现象。

《珠宝玉石 鉴定》规定了珠宝玉石的鉴定方法及常见100多种珠宝玉石品种的鉴定特征，使珠宝玉石的准确鉴定和正确命名在鉴定上有据可依。

《钻石分级》为珠宝检测、钻石贸易等提供了钻石分级的方法及级别划分原则。

三项国家标准实施20多年来，在各行各业被广泛使用、普遍认可。在珠宝检测实验室广泛使用，珠宝企业积极采纳，是政府监督部门产品质量抽查的依据、海关进出口报税时的重要参考；同时，被商品流通环节消费者及国内教育、科研等机构普遍接受，并得到了国际珠宝界的广泛关注及认可。

三项国家标准的制定从维护我国珠宝市场的根本利益出发，统一了国内珠宝检测和钻石分级技术标准，保护了珠宝商和消费者的共同利益，提高了我国的珠宝质检水平，对促进与国际珠宝业的接轨及国内珠宝市场的稳定、健康发展起到了决定性的作用。

## 《珠宝玉石 名称》与《珠宝玉石 鉴定》国家标准的制修订过程

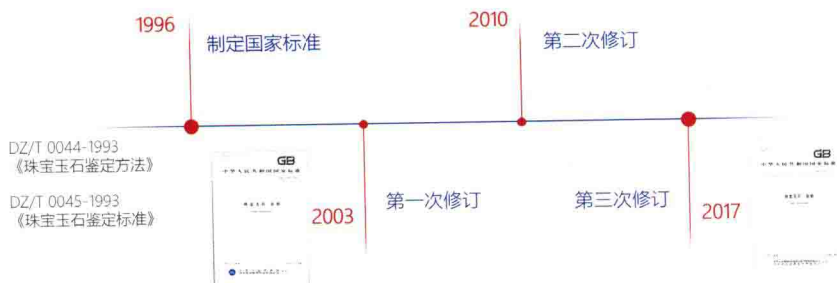
1993年，国家珠宝玉石质量监督检验中心（以下简称 NGTC）起草了 DZ/T 0044—1993《珠宝玉石鉴定方法》和 DZ/T 0045—1993《珠宝玉石鉴定标准》两项地质矿产行业标准。1996年，NGTC 受当时国家技术监督局委托，在这两项行业标准的基础之上，保留了适用于我国情况的内容，收集了国际珠宝业界相关组织的关于名称定名的规则规范，同时参考了《系统矿物学》、美国宝石学院（GIA）和英国宝石协会（FGA）的最新版教材等专业资料，制定了 GB/T 16552—1996《珠宝玉石 名称》与 GB/T 16553—1996《珠宝玉石 鉴定》两项国家标准。

标准实施的 20 多年中，经珠宝企业、珠宝玉石质检机构、科研学术机构、珠宝院校和培训机构等的使用和市场检验反馈，各方面提出了很多宝贵的修订意见和建议。在此期间，珠宝行业出现了一些新变化，包括珠宝玉石新品种的出现，宝石合成方法、优化处理技术的更新发展，新的鉴定方法和检测技术的应用等。针对这些情况和发展需要，GB/T 16552《珠宝玉石 名称》与 GB/T 16553《珠宝玉石 鉴定》分别于 2003 年、2010 年和 2017 年进行了三次修订。

GB/T 16552—2017《珠宝玉石 名称》与 GB/T 16553—2017《珠宝玉石 鉴定》是在 2010 版的基础上，收集近年来国际上出现的各种新品种、新方法、新技术，采纳国内各方面的相关意见、建议修订而成，使标准更全面规范、科学严谨、适用面更加广泛。经全国珠宝玉石标准化技术委员会（SAC/TC 298）审查通过，由原国家质量监督检验检疫总局批准发布实施。



国家珠宝玉石质量监督检验中心  
NGTC NATIONAL GEMSTONE TESTING CENTER



珠宝玉石国家标准制修订过程图示

## 《钻石分级》国家标准的制修订过程

中国拥有庞大的钻石消费市场，在全球钻石销售中所占比例持续增长。但国内部分钻石从业人员缺乏足够的专业知识、珠宝质检机构缺乏统一的分级尺度，已成为阻碍我国钻石业健康发展的潜在危机。鉴于此种情况，1996年 NGTC 受当时国家技术监督局委托，参考了 GIA、CIBJO、HRD、HLMC 等国际钻石机构的相关规则，保留了经实践证明适用于我国情况的内容，制定了 GB/T 16554—1996《钻石分级》国家标准。

GB/T 16554《钻石分级》从颜色、净度、切工及质量四个方面规定了钻石的品质等级和正确进行钻石分级操作的方法和规则，同时定义了钻石

分级所涉及的有关术语、定义等。这一标准的出台提高了国内钻石分级的标准化程度，进一步稳定和维持了钻石市场的秩序，对提高市场竞争力起到重要作用。

近年来，随着全球及国内经济和技术的发展，钻石消费市场发生了很大变化，国际上 GIA、HRD、AGS 等主要实验室在钻石切工分级规则上进行了调整。为了使中国的钻石分级体系能与国际接轨，同时适应我国钻石市场的特点，NGTC 分别于 2003 年、2010 年和 2017 年对 GB/T 16554《钻石分级》进行了三次修订。

GB/T 16554—2017《钻石分级》是在 2010 版的基础上，收集近年来国际上钻石分级标准修订的相关内容，采纳国内各方面的相关意见、建议修订而成，使现行标准更全面规范、科学严谨、适用面更加广泛。经全国珠宝玉石标准化技术委员会（SAC/TC 298）审查通过，由原国家质量监督检验检疫总局批准发布实施。

## 本次修订三项国家标准的重要意义

近年来，随着国际和国内珠宝业的发展，珠宝市场中新的珠宝玉石品种、新的优化处理方法、新的人工合成方法及品种等不断涌现；GIA、HRD 等国际钻石机构对钻石的切工分级规则进行了不同程度地调整。需要根据当前中国珠宝市场的实际情况及发展需求，对 GB/T 16552—2010《珠宝玉石 名称》、GB/T 16553—2010《珠宝玉石 鉴定》和 GB/T 16554—2010《钻石分级》中的部分内容进行更新和补充，如再生宝石的定名、合成钻石的鉴定及钻石切工数据的调整等问题。

原国家质量监督检验检疫总局将 GB/T 16552—2010《珠宝玉石 名称》、GB/T 16553—2010《珠宝玉石 鉴定》和 GB/T 16554—2010《钻石分级》三项国标修订列入了 2015 年国家标准制修订计划，技术归口单位是国土资源部全国珠宝玉石标准化技术委员会（SAC/TC 298），标准起草小组在广泛征求业内外和消费者意见的基础上，对原标准进行了修订，经 SAC/TC 298 审查通过，由原国家质量监督检验检疫总局批准，三项国标 2017 版于 2017 年 10 月 14 日发布，2018 年 5 月 1 日正式实施。

修订后的三项珠宝玉石国家标准将更好地促进国际珠宝贸易与交流，进一步规范和推动我国珠宝首饰市场的发展，更好地适应和满足珠宝业的现状和发展需求。

# 目 录

## 总 论

### GB/T 16552—2017 《珠宝玉石 名称》释义

GB/T 16552—2017《珠宝玉石 名称》基本内容.....	3
GB/T 16552—2017《珠宝玉石 名称》主要修订内容.....	4
GB/T 16552—2017《珠宝玉石 名称》适用范围.....	6
增加“4 鉴定”的意义.....	7
增加“珠宝玉石基本名称”和“珠宝玉石商贸名称”术语和定义的意义 .....	8
如何理解“珠宝玉石基本名称”和“珠宝玉石商贸名称”的定义.....	9
珠宝玉石的定义及类别划分.....	12
如何理解珠宝玉石定名总则.....	13
如何理解定名规则中的“不应”与“不必”.....	17
如何理解天然珠宝玉石的定义.....	17
如何理解天然宝石的定义.....	18
如何理解天然宝石的定名规则.....	19
如何理解天然玉石的定义.....	22
如何理解天然玉石的定名规则.....	22
如何理解天然有机宝石的定义.....	24

如何理解天然有机宝石的定名规则.....	25
如何理解人工宝石的定义.....	26
如何理解合成宝石的定义.....	27
如何理解合成宝石的定名规则.....	28
如何理解人造宝石的定义.....	30
如何理解人造宝石的定名规则.....	31
如何理解拼合宝石的定义.....	32
如何理解拼合宝石的定名规则.....	33
如何理解再造宝石的定义.....	34
如何理解再造宝石的定名规则.....	35
如何理解仿宝石的定义.....	36
如何理解特殊光学效应的定义.....	37
如何理解具特殊光学效应宝石的定名原则.....	39
如何理解优化处理的定义.....	40
如何理解优化处理的类别.....	41
如何理解充填的定义.....	42
如何理解充填定义中的充填缺陷类型.....	42
如何判断充填的优化处理类别.....	43
如何理解祖母绿的净度优化和充填处理.....	45
如何正确判断漂白、充填对应的优化处理类别.....	46
如何界定翡翠的充填与漂白、充填.....	47
如何理解覆膜的定义.....	48

如何正确判断覆膜对应的优化处理类别 .....	49
增加5.4.1 优化处理方法及类别的意义.....	50
如何理解优化的表示方法.....	50
如何理解处理的表示方法.....	51
如何理解珠宝玉石饰品的命名原则.....	53
增加多组分珠宝玉石材料命名原则的意义及使用方法 .....	56
附录A珠宝玉石名称包含的基本内容.....	57
附录A中珠宝玉石的基本名称是如何确定和使用的.....	57
附录A中珠宝玉石的英文名称是如何确定的.....	58
附录A的主要修订内容 .....	58
为何在“软玉”中增加亚种“黄玉（和田玉）”名称.....	59
如何理解“石英质玉” .....	60
为何将“硅化木”归为“石英质玉” .....	60
如何理解“黏土矿物质玉” .....	60
附录B优化处理珠宝玉石包含的基本内容及主要修订内容.....	61

## GB/T 16553—2017 《珠宝玉石 鉴定》释义

GB/T 16553—2017《珠宝玉石 鉴定》基本内容.....	65
GB/T 16553—2017《珠宝玉石 鉴定》主要修订内容.....	66
GB/T 16553—2017《珠宝玉石 鉴定》适用范围.....	69
如何理解吸收光谱的定义.....	70
如何理解荧光的定义.....	70
如何理解“内部特征”“外部特征”与新增术语“包裹体”之间的关系.....	71
“4鉴定方法和项目选择”包含的基本内容 .....	73

为何将GB/T 16553—2010鉴定方法中的“常规鉴定方法”与“特殊鉴定方法”合并为“鉴定方法” .....	74
为何将GB/T 16553—2010鉴定方法中的“吸收光谱”并入“紫外可见光谱分析” .....	74
如何理解鉴定方法中的成分分析方法.....	76
如何理解鉴定方法中的发光图像分析方法 .....	78
如何理解鉴定方法中的发光光谱分析方法 .....	79
为何在鉴定项目中增加红外光谱、紫外可见光谱、拉曼光谱等项目.....	80
如何选择鉴定项目 .....	81
“5 鉴定标准”包含的基本内容.....	84
如何理解和运用鉴定标准中的颜色、多色性、荧光观察、放大检查等项目的描述 .....	85
如何理解和运用鉴定标准中密度、折射率、双折射率等检测项目列出的数据范围 .....	85
如何理解和运用鉴定标准中紫外可见光谱、红外光谱等检测项目列出的鉴定数据 .....	85
为何增加各珠宝玉石品种的红外光谱鉴定特征 .....	86
如何理解各珠宝玉石品种优化处理项目中所列举的鉴定特征.....	87
如何理解鉴定标准中的“不易检测” .....	88
如何理解钻石的高温高压处理.....	89
红外光谱、紫外可见光谱、拉曼光谱及激光光致发光光谱的鉴定方法 在检测钻石及其相关制品中的作用.....	89
增加“猛犸象牙”鉴定标准的意义.....	91
增加“海螺珠”鉴定标准的意义.....	92

## GB/T 16554—2017 《钻石分级》释义

GB/T 16554—2017《钻石分级》基本内容 .....	95
GB/T 16554—2017《钻石分级》主要修订内容 .....	96
GB/T 16554—2017《钻石分级》标准的适用范围 .....	97
激光钻孔处理的钻石是否可以分级 .....	98
为什么要规定钻石比色灯的色温范围 .....	100
钻石比色石的要求 .....	101
什么是荧光强度对比样品 .....	102
钻石4C的概念 .....	103
增加荧光颜色的意义 .....	104
颜色分级的步骤 .....	105
为什么净度分级时，LC级的观察条件为“在10倍放大条件下”，而其他 级别为“在10倍放大镜下” .....	106
影响净度分级的因素 .....	106
修改净度级别SI <sub>2</sub> 级划分规则的目的 .....	110
台宽比对钻石亮度、火彩的影响 .....	111
亭深比对钻石亮度的影响 .....	111
腰厚比对钻石耐久性、质量、美观、亮度的影响 .....	112
底尖大小对钻石美观、亮度的影响 .....	112
冠角与亭角之和（ $\alpha + \beta$ ）、星刻面长度比与下腰面长度比对钻石切工的影响 .....	112
切工级别分为哪几个级别 .....	114
刷磨和剔磨对钻石切工有何影响 .....	115

如何得到超重比例级别 .....	115
GB/T 16554—2017《钻石分级》标准修改超重影响比率级别的划分规则的意义 .....	116
比率级别的划分规则 .....	116
增加可测量对称性要素的意义 .....	117
可测量对称性要素有哪些 .....	118
不可测量对称性要素的含义 .....	119
如何得出对称性级别 .....	119
使用全自动钻石切工测量仪测量钻石切工时应注意什么 .....	120
切工分级的基本内容 .....	120
切工分级的方法 .....	121
增加克拉质量保留至小数点后第3位有何意义 .....	122
“8钻石分级证书”的基本内容 .....	123
净度素描图的意义 .....	123
附录A的基本内容和作用 .....	125
什么是凹蚀管，与激光痕如何区别 .....	125
什么是双晶网 .....	126
为什么要修改空洞的说明，并增加破口 .....	127
什么是晶结 .....	128
什么是黏杆烧痕 .....	128
什么是“蜥蜴皮”效应，与烧痕如何区别 .....	129
GB/T 16554—2017《钻石分级》修订了“附表D.1”，增加平均直径 9.5mm~11.0mm的建议克拉质量有何意义 .....	129

GB/T 16552—2017

# 《珠宝玉石 名称》释义

---

- ◎ 概述
- ◎ 定名规则
- ◎ 附录



各色碧玺（新中泰公司提供）



# 一 概述

## 1. GB/T 16552—2017《珠宝玉石 名称》基本内容

GB/T 16552—2017《珠宝玉石 名称》标准分为正文和附录两部分，主要内容如下：

### （1）正文

正文主要以文字表述珠宝玉石的类别、定义、定名规则等，又分为五部分：“范围”“规范性引用文件”“术语和定义”“鉴定”“定名规则和表示方法”。



碧玉摆件（北京正道国际拍卖有限公司提供）