

ICS 39.060
D 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 16553—2003
代替 GB/T 16553—1996

珠 宝 玉 石 鉴 定

Gems—Testing

2003-07-01 发布

2003-11-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语	1
4 鉴定方法	5
4.1 常规鉴定方法	5
4.2 特殊鉴定方法	10
4.3 鉴定项目	13
5 鉴定标准	14
5.1 天然宝石	14
5.1.1 钻石	14
5.1.2 红宝石	15
5.1.3 蓝宝石	16
5.1.4 金绿宝石	17
5.1.5 猫眼	17
5.1.6 变石	18
5.1.7 祖母绿	18
5.1.8 海蓝宝石	19
5.1.9 绿柱石	19
5.1.10 碧玺	20
5.1.11 尖晶石	21
5.1.12 锆石	21
5.1.13 托帕石	22
5.1.14 橄榄石	23
5.1.15 石榴石(镁铝榴石,铁铝榴石,锰铝榴石,钙铝榴石,钙铁榴石,钙铬榴石)	23
5.1.16 石英(水晶,紫晶,黄晶,烟晶,绿水晶,芙蓉石)	25
5.1.17 长石(月光石,天河石;日光石,拉长石)	26
5.1.18 方柱石	27
5.1.19 柱晶石	27
5.1.20 黝帘石(坦桑石)	28
5.1.21 绿帘石	29
5.1.22 堇青石	29
5.1.23 榍石	30
5.1.24 磷灰石	30
5.1.25 辉石(透辉石,顽火辉石,普通辉石,锂辉石)	31
5.1.26 红柱石	32
5.1.27 矽线石	33
5.1.28 蓝晶石	33

5.1.29	鱼眼石	34
5.1.30	天蓝石	34
5.1.31	符山石	35
5.1.32	硼铝镁石	35
5.1.33	塔菲石	36
5.1.34	蓝锥矿	36
5.1.35	重晶石	37
5.1.36	天青石	37
5.1.37	方解石(冰洲石)	38
5.1.38	斧石	38
5.1.39	锡石	39
5.1.40	磷铝锂石	39
5.1.41	透视石	40
5.1.42	蓝柱石	40
5.1.43	磷铝钠石	41
5.1.44	赛黄晶	42
5.1.45	硅铍石	42
5.2	天然玉石	43
5.2.1	翡翠	43
5.2.2	软玉	43
5.2.3	欧泊	44
5.2.4	玉髓(玛瑙)	45
5.2.5	木变石(虎睛石,鹰眼石)	45
5.2.6	石英岩(东陵石)	46
5.2.7	蛇纹石(岫玉)	46
5.2.8	独山玉	47
5.2.9	查罗石	47
5.2.10	钠长石玉	48
5.2.11	蔷薇辉石	48
5.2.12	阳起石	49
5.2.13	绿松石	49
5.2.14	青金石	50
5.2.15	孔雀石	50
5.2.16	硅孔雀石	51
5.2.17	葡萄石	51
5.2.18	大理石	52
5.2.19	菱锌矿	52
5.2.20	菱锰矿	53
5.2.21	白云石	53
5.2.22	萤石	54
5.2.23	水钙铝榴石	54
5.2.24	滑石	55
5.2.25	硅硼钙石	55

5.2.26	羟硅硼钙石	56
5.2.27	方钠石	56
5.2.28	赤铁矿	57
5.2.29	天然玻璃(玻璃陨石,火山玻璃)	57
5.2.30	鸡血石	58
5.2.31	寿山石(田黄)	58
5.2.32	青田石	59
5.3	天然有机宝石	60
5.3.1	天然珍珠	60
5.3.2	养殖珍珠	60
5.3.3	珊瑚	61
5.3.4	琥珀	62
5.3.5	煤精	62
5.3.6	象牙	63
5.3.7	龟甲(玳瑁)	63
5.3.8	贝壳	64
5.3.9	硅化木	64
5.4	人工宝石	65
5.4.1	合成钻石	65
5.4.2	合成红宝石	65
5.4.3	合成蓝宝石	66
5.4.4	合成祖母绿	67
5.4.5	合成绿柱石	67
5.4.6	合成金绿宝石	68
5.4.7	合成变石	68
5.4.8	合成尖晶石	69
5.4.9	合成欧泊	70
5.4.10	合成石英(合成水晶,合成紫晶,合成黄晶,合成烟晶,合成绿水晶)	70
5.4.11	合成金红石	71
5.4.12	合成绿松石	71
5.4.13	合成立方氧化锆	72
5.4.14	合成碳硅石	72
5.4.15	人造钇铝榴石	73
5.4.16	人造钇镓榴石	73
5.4.17	人造钛酸锶	74
5.4.18	塑料	74
5.4.19	玻璃	75

前 言

本标准自实施之日起代替 GB/T 16553—1996。

本标准与 GB/T 16553—1996 相比主要变化如下：

- 删除了原标准中附录 A、B、C、D，其内容归入目次；
- 增加了 24 条术语，删去原标准中 6 条术语；
- 第 4 章鉴定方法进行分类和增补；
- 修改鉴定方法的表述格式，增加了结果表示；
- 参照 GB/T 16552 标准修订内容进行增删修订。

本标准与 GB/T 16552《珠宝玉石 名称》配套使用。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会归口。

本标准由国家珠宝玉石质量监督检验中心负责起草。

本标准主要起草人张蓓莉、李景芝、沈美冬。

本标准于 1996 年 10 月首次发布。

本次为首次修订。

本标准委托国家珠宝玉石质量监督检验中心负责解释。

珠 宝 玉 石 鉴 定

1 范围

本标准规定了珠宝玉石的术语、鉴定方法及鉴定标准。

本标准适用于珠宝玉石品种的确。定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 16552 珠宝玉石 名称

3 术语

下列术语适用于本标准。

3.1

晶体 crystal

晶体是具有格子构造的固体,其内部质点在空间作有规律的周期性重复排列。

3.2

晶质体 crystalline

指结晶质的固体(晶体)。

3.3

晶质集合体 crystalline aggregate

由无数个结晶个体组成的块体称晶质集合体。晶质集合体包括显晶质集合体和隐晶质集合体。

3.4

非晶质体 non-crystalline

组成物质的内部质点在空间上呈不规则排列,不具格子构造的固体物质。

3.5

晶系 crystal system

按晶体的对称程度分为七个晶系:等轴晶系(cubic system)、六方晶系(hexagonal system)、四方晶系(tetragonal system)、三方晶系(trigonal system)、斜方晶系(orthorhombic system)、单斜晶系(monoclinic system)、三斜晶系(triclinic system)。

3.6

晶体习性 crystal habit

指某种矿物在一定的外界条件下,趋向于结晶成某一种形态的特性。

3.7

双晶 双晶纹 twin, twinning striation

双晶是两个或两个以上的同种晶体按一定的对称规律形成的规则连生。按双晶个体连生方式分为接触双晶、穿插双晶和环状双晶。接触双晶又分为简单接触双晶和聚片双晶。