

ICS 39.060
D 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 16554—2010
代替 GB/T 16554—2003

钻石分级

Diamond grading

2010-09-26 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 颜色分级	8
5 净度分级	9
6 切工分级	10
7 钻石的质量	14
8 钻石分级证书	14
附录 A (资料性附录) 常见钻石内、外部特征类型	16
附录 B (规范性附录) 镶嵌钻石分级规则	18
附录 C (规范性附录) 比率分级表	19
附录 D (资料性附录) 钻石建议克拉重量表	31

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 的编写规则起草。

本标准代替 GB/T 16554—2003。

本标准与 GB/T 16554—2003 相比,主要内容变化如下:

——适用范围中增加了:

- 质量小于 0.040 0 g(0.20 ct)的未镶嵌及镶嵌抛光钻石、质量大于 0.200 0 g(1.00 ct)的镶嵌抛光钻石可参照本标准执行。
- 非无色至浅黄(褐、灰)色系列的未镶嵌及镶嵌抛光钻石,其净度分级可参照本标准执行;其标准圆钻型切工的切工分级可参照本标准执行。
- 非标准圆钻型切工的未镶嵌及镶嵌抛光钻石,其颜色分级、净度分级及切工分级中的修饰度(抛光和对称)分级可参照本标准执行。

——增加了星刻面长度比、下腰面长度比、抛光和对称性、超重比例、刷磨和剔磨等切工评价要素术语和定义。

——修改了台宽比、冠高比等术语的英文名称。

——修改了“比色石”术语(见本标准 3.3.1)。

——增加了灰色调或褐色调钻石的颜色分级规则(见本标准 3.5.16)。

——增加了净度级别的划分规则(见本标准 5.2.1)。

——增加了星刻面长度比、下腰面长度比切工测量项目。调整了切工测量数位保留要求。(见本标准 6.1)

——删除了切工比率测量方法有关“目测法”的相关内容。

——修改了切工比率级别、修饰度级别的分级规则(见本标准 6.2、6.3)。

——增加了影响比率级别的有关因素(见本标准 6.2.3)。

——增加了对称性和抛光的分级规则及其影响因素(见本标准 6.3)。

——增加了切工级别及划分规则(见本标准 6.4)。

——增加了克拉重量单位及其表示方法,修订了质量称量天平的分度值,(见本标准 7.1 和 7.2)。

——调整了分级证书的内容(见本标准 8)。

——附录 A 表 A.1 增加了针状物,删除了破口、击痕。

——附录 A 表 A.2 中增加击痕、人工印记。

——附录 B 删除了切工分级中有关仪器测量法的内容。

——增加了附录 C 切工比率分级表。

——增加了附录 D 钻石建议克拉重量表。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国珠宝玉石标准化技术委员会(SAC/TC 298)提出并归口。

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、柯捷、沈美冬、田晶、郭涛、蓝延、谢俊、吕晓敏、王薇薇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

——GB/T 16554—1996、GB/T 16554—2003。

钻 石 分 级

1 范围

本标准规定了天然的未镶嵌及镶嵌抛光钻石的术语和定义、钻石颜色、净度、切工的分级规则、钻石质量和钻石分级证书。

本标准适用于珠宝玉石鉴定、文物鉴定、商贸、海关、保险、典当、资产评估以及科研教学、文献出版等领域的钻石分级及相关活动。

本标准中的颜色分级适用于无色至浅黄(褐、灰)色系列的未镶嵌及镶嵌抛光钻石。

本标准中的切工分级适用于切工为标准圆钻型的未镶嵌及镶嵌抛光钻石。

本标准中的分级规则适用于未经覆膜、裂隙充填等优化处理的未镶嵌及镶嵌抛光钻石。

本标准中的分级规则适用于质量大于等于 0.040 0 g(0.20 ct)的未镶嵌抛光钻石、质量在 0.040 0 g(0.20 ct,含)至 0.200 0 g(1.00 ct,含)之间的镶嵌抛光钻石。质量小于 0.040 0 g(0.20 ct)的未镶嵌及镶嵌抛光钻石、质量大于 0.200 0 g(1.00 ct)的镶嵌抛光钻石可参照本标准执行。

非无色至浅黄(褐、灰)色系列的未镶嵌及镶嵌抛光钻石,其净度分级可参照本标准执行;其标准圆钻型切工的切工分级可参照本标准执行。

非标准圆钻型切工的未镶嵌及镶嵌抛光钻石,其颜色分级、净度分级及切工分级中的修饰度(抛光和对称)分级可参照本标准执行。

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

GB/T 18303 钻石色级目视评价方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钻石 diamond

由碳原子组成的等轴晶系天然矿物,摩氏硬度 10,密度 $3.52(\pm 0.01)$ g/cm³,折射率 2.417,色散值 0.044。

3.2

钻石分级 diamond grading

从颜色(color)、净度(clarity)、切工(cut)及质量(carat^①)四个方面对钻石进行等级划分,简称 4 C 分级。

① 注:钻石贸易中仍然沿用克拉重量单位,1.00 ct=0.200 0 g。