

ICS 39.060

CCS Y 88

团 体 标 准

T/SZS XXX—2022

心箭效应钻石

Hearts & arrows pattern diamond

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

深圳市 XXXX 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 2

5 试验方法 3

6 标识 3

7 包装、运输和贮存 3

附录 A （资料性附录） 心箭效应钻石示意图 3

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由深圳市宝联珠宝标准与信息技术促进中心提出。

本文件由深圳市深圳标准促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

心箭效应钻石

1 范围

本文件规定了心箭效应钻石的术语和定义、要求、试验方法及标识、包装、运输和贮存。
本文件适用于珠宝行业生产及销售的标准圆钻型心箭效应钻石。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 16554 钻石分级
GB/T 31912 饰品 标识
GB/T 18303 钻石色级目视评价方法
DB44 94 珠宝饰品标识规定

3 术语和定义

GB/T 16552、GB/T 16553、GB/T 16554界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

心箭效应 hearts & arrows Pattern

心箭效应是圆钻型钻石满足一定的底部主刻面切割角度和比例要求，利用特定影像检视筒或设备，垂直于钻石台面沿中心轴方向观察时呈现的光学图像，从台面方向可见放射状的箭形图案；从亭部方向可见心形图案。箭形图案与心形图案数量相同，通常有八个或十个对称的心形和箭形图案。

注：[改写 DZ/T XXXX-XXXX，定义 3.1]

3.1.1

八心八箭效应 eight hearts & arrows Pattern

在特定光学影像设备条件下，垂直于圆钻型钻石台面沿中心轴方向观察时，从台面方向可见八个放射状的箭形图案，从亭部方向可见八个心形图案，整体对称、明亮且没有明显色差。

3.1.2

十心十箭效应 ten hearts & arrows Pattern

在特定光学影像设备条件下，垂直于圆钻型钻石台面沿中心轴方向观察时，从台面方向可见十个放射状的箭形图案，从亭部方向可见十个心形图案，整体对称、明亮且没有明显色差。

3.2

八角星形 octagonal star

在特定光学影像设备下八心八箭效应中，台面中心区呈现出八角星的图案见图 1。

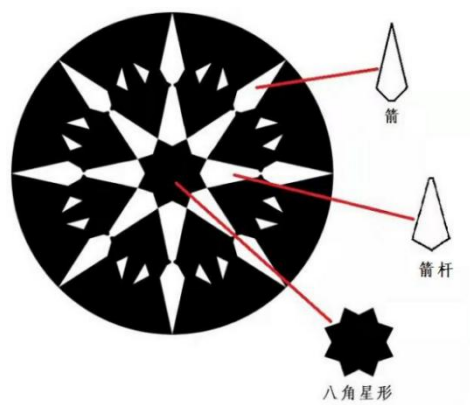


图 1 八角星形示意图

3.3

十角星形 decagonal star

在特定光学影像设备下十心十箭效应中，台面中心区呈现出十角星的图案见图 2。



图 2 十角星形示意图

3.4

下V位 V-shapes

圆钻型钻石呈现心箭效应时，利用特定光学影像设备从亭部方向观察，亭部中心区的心形与中心点（底尖）之间呈现出八个或者十个“V”形的图案，见图 3。

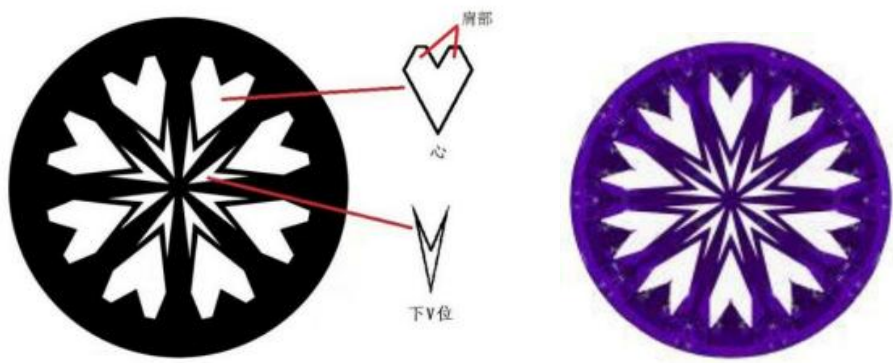


图 3 下 V 位示意图

3.5

光性能 light performance

指光线通过各个刻面进入抛光打磨好的钻石内部后,产生一系列反射、折射及衍射后所呈现出的光学反应。钻石的光性能主要包括亮度、火彩和闪烁度三个方面。

3.5.1

亮度 brilliance

钻石散发出的白光亮度,是钻石内外反射的综合效应。

3.5.2

火彩 fire

光线射入钻石内部发生色散,根据不同刻面角度作内部反射,光线的分配反射产生彩虹七色,呈现出光谱色闪烁的现象。

3.5.3

闪光 sparkle

闪烁度

钻石在光源移动或观察的角度变化时,钻石的刻面对光源的反射而发生明暗交替变化的现象。

4 要求

4.1 基本要求

4.1.1 颜色

颜色级别应符合GB/T 16554中4.1要求的“D”至“L”级别。

4.1.2 净度

净度级别应符合GB/T 16554中5.1要求的“FL”至“SI₂”级别。

4.1.3 切工

4.1.3.1 比率级别

比率级别应符合GB/T 16554中6.2.1要求的“极好(Excellent,简写为EX)”或“很好(Very Good,简写为VG)”级别。

4.1.3.2 修饰度级别

修饰度级别应符合GB/T 16554中6.3.1要求的“极好(Excellent,简写为EX)”或“很好(Very Good,简写为VG)”级别。

4.1.3.3 切工级别

切工级别应符合GB/T 16554中6.4.1要求的“极好(Excellent,简写为EX)”或“很好(Very Good,简写为VG)”级别。

4.1.4 钻石质量

质量单位、质量的称量等应符合GB/T 16554的规定。

4.2 心箭效应要求

- 4.2.1 心形图案影像应清晰，形状、大小基本一致且等分，心形图案肩部平坦、宽度基本一致。
- 4.2.2 箭形图案影像应清晰，形状、大小基本一致且等分，箭杆与箭头对齐，无明显偏歪。
- 4.2.3 八角星形或十角星形，图形应均匀对称，不可偏离中心。
- 4.2.4 下V位开口适中，与心形图案应保持适当距离，两边对称、大小基本均匀。
- 4.2.5 心箭效应影像图形没有明显的色差及明暗度差异。

4.3 光性能要求

4.3.1 亮度

心箭效应钻石应有极好的明亮度、色泽均匀，不发灰、发暗、无暗影。

4.3.2 火彩

心箭效应钻石应有极好的火彩，具有较强的光谱色闪烁的现象。

4.3.3 闪烁度

心箭效应钻石的反射光应较明亮、锐利、均匀，表面像镜子，清晰可见明暗交替变化的现象。

5 试验方法

5.1 测试方法

- 5.1.1 观察箭形图案时，从台面观察，眼睛与台面保持90度垂直，发现左右或上下不对称时，可对钻石作调节至其台面保持水平，不能移动观察者头部或眼睛方向。
- 5.1.2 观察心形图案时，从亭部观察，眼睛与台面保持90度垂直，钻石台面必须平行工作台面，不能移动观察者头部或眼睛方向。
- 5.1.3 心箭效应钻石的颜色分级、净度分级、切工分级、钻石质量按GB/T 16554的规定进行分级及检测。

5.2 环境设施

分级及检测应在无阳光直射的室内环境中进行，环境色调应为白色或灰色。操作时采用专用的比色灯，以比色板或比色纸为背景。所用仪器应满足各测量项目的精度要求。

5.3 人员要求

技术人员应受过专业技能培训，掌握正确的操作方法，正确掌握仪器测量和10倍放大镜目测的方法和技巧。应由2-3名技术人员独立完成同一样品的分级及检测（包括颜色、净度、抛光、对称性等分级检测），并取得统一结果。

6 标识

标识应符合GB/T 31912、DB 44/49的规定。

7 包装、运输和贮存

7.1 包装

钻石镶嵌饰品应使用软质材料包装（或按合同要求执行），防止互相磨损。

7.2 运输

钻石镶嵌饰品运输中应小心轻放，防止重压，碰撞，受潮和腐蚀。

7.3 储存

钻石镶嵌饰品应存放在干燥，无腐蚀物（液、气）的环境中。

附 录 A

(资料性)

A. 1 心箭效应钻石—八心八箭效应，如图 1 所示。

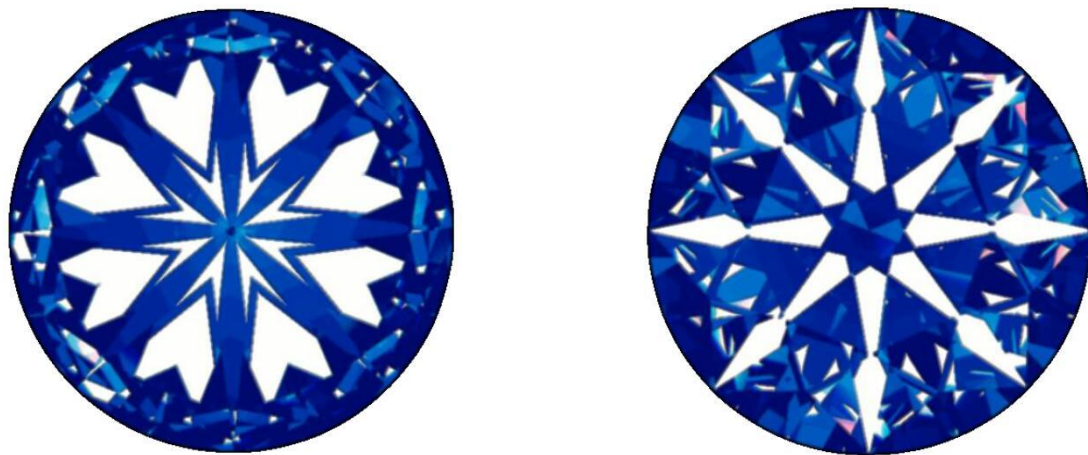


图1 心箭效应钻石—八心八箭效应示意图

A. 2 心箭效应钻石—十心十箭效应，如图 2 所示。



图1 心箭效应钻石—十心十箭效应示意图