

<<钻石分级手册>>

图书基本信息

书名：<<钻石分级手册>>

13位ISBN编号：9787562508762

10位ISBN编号：7562508763

出版时间：1999-05

出版时间：中国地质大学出版社

作者：陈钟惠

页数：113

译者：陈钟惠/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<钻石分级手册>>

内容概要

从商业角度看，钻石在所有宝石中是最重要的。

据估计，钻石销售额约占全球宝石销售额的百分之九十。

任一成品钻石的质量都是根据被称为4C的4个要素来评价的。

《钻石分级手册：英国宝石协会与宝石检测实验室》将讨论这4个要素并说明其评价方法。手册中还介绍了钻石原石及其描述方法以及钻石仿制品和合成钻石的鉴别方法。

<<钻石分级手册>>

书籍目录

导言 第一章克拉重 第二章颜色 第三章净度 第四章切工 第五章晶体 第六章处理 第七章仿制品 第八章合成品 第九章证书 第十章保养及其注意事项 第十一章考试信息 补充信息

<<钻石分级手册>>

章节摘录

版权页：插图：第七章仿制品 仿宝石材料（仿制品）是用于模仿其他宝石材料的效应、颜色和外观但不具有该宝石材料的化学和物理性质的天然或人工材料。

迄今在现代首饰业中最常用的钻石仿制品是立方氧化锆（CZ）。

用10×放大镜仔细观察将为鉴别无色宝石提供许多线索。

钻石的高折射率、高色散、高反射率以及极高的硬度都使成品钻石具有与众不同的外观。

硬度和磨损 钻石是已知天然材料中最硬的。

所以，钻石的磨损标志要比仿制品少得多。

硬度使切磨的精确度（即刻面棱的锐度）和完美的抛光能保持几个世纪。

大多数仿制品在使用一段时间后将显示穿戴和磨损标志。

即便仿制品是新的，其刻面棱也不会有钻石中所见的锐度。

钻石可因猛烈敲击而受损，导致腰棱上的“v”形缺口以及初始解理。

钻石还可被其他钻石刻划。

由于结晶过程中的内应力，环绕矿物包裹体也可出现初始解理。

沿成品锆石的刻面棱出现典型的小的像嘴啃过似的贝壳状断VI，而刻面的中心则是非常光滑的。

这是用10×放大镜区分锆石和钻石的一个非常有效的观察标志，对尺寸很小的可能也适用。

腰棱 成品钻石的腰棱可有原晶面，这是抛磨后遗留的钻石晶体原始表面的一部分。

CZ的腰棱总是用钻砂研磨的，与钻石粗磨腰棱的外观不同。

两者都具粗糙外观，但质量不同。

CZ的腰棱可显示研磨痕。

光学特征，火彩和切工 钻石的高反射率是其金刚光泽的原因之一。

圆形明亮琢形钻石被切磨成具光学正确比例，以显示最佳的光泽、亮度和火彩（色散）效应。

对于切磨完好的圆形明亮琢型钻石，一个简便的检测方法是把钻石台面朝下放在打印的点或线上。

钻石由于全内反射将使其下方的图像不能透过，而仿制品则能让图像透过。

这是区分仿制品的一个好方法，但只适用于切工好的圆形明亮琢型钻石（老式琢型不必尝试）。

并非所有的仿制品都显示这一效应；譬如钛酸锶、合成金红石和合成莫依桑石都有与钻石相似的或更高的折射率，也不能让图像透过。

但是，所有上述三种仿制品的色散都高于钻石，钛酸锶和合成金红石中的火彩显著强于钻石。

注意：如果用偏光镜检查宝石是单折射还是双折射的，钻石应透过侧面检查。

这是因为，一个切工好的圆形明亮琢型钻石，当台面朝下时，全内反射将阻挡任何光线透过。

<<钻石分级手册>>

编辑推荐

《钻石分级手册:英国宝石协会与宝石检测实验室》由中国地质大学出版社出版。

<<钻石分级手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>