

ICS 39.060  
D 59



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32863—2016

---

## 红 宝 石 分 级

Ruby grading

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

# 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 红宝石鉴定 .....	2
5 红宝石颜色分级 .....	2
6 红宝石净度分级 .....	3
7 红宝石火彩分级 .....	4
8 红宝石的热处理 .....	4
9 分级要求 .....	5
10 红宝石的切工 .....	5
11 红宝石的质量 .....	6
12 红宝石分级证书 .....	6
附录 A (资料性附录) 红宝石常见内、外部特征类型 .....	7
附录 B (资料性附录) 红宝石观察示意图 .....	8
附录 C (资料性附录) 红宝石热处理类型 .....	9
附录 D (资料性附录) 红宝石常见的切工类型及切工比例 .....	10
参考文献 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国珠宝玉石标准化技术委员会(SAC/TC 298)归口。

本标准起草单位:国家珠宝玉石质量监督检验中心、周大福珠宝金行(深圳)有限公司、深圳市兴中泰宝石有限公司。

本标准主要起草人:暴伟、郑明智、赵峰、王曼君、马扬威、柯捷、毕立君。

# 红 宝 石 分 级

## 1 范围

本标准规定了天然的未经优化处理或经热处理的未镶嵌刻面磨制抛光红宝石的分级规则。

本标准适用于天然的未经优化处理或经热处理的未镶嵌刻面磨制抛光红宝石的分级,镶嵌刻面磨制抛光红宝石可参照本文件执行。

## 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 红宝石 **ruby**

主要由 Cr 离子致色,颜色为中等至深红色调的刚玉族宝石,化学成分为  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 可含 Fe、Ti、V、Mn 等元素。摩氏硬度 9, 折射率为  $1.762\sim 1.770(+0.009, -0.005)$ , 双折射率值为  $0.008\sim 0.010$ , 密度为  $4.00\text{ g/cm}^3\pm 0.05\text{ g/cm}^3$ 。

### 3.2

#### 红宝石分级 **ruby grading**

从颜色、净度、火彩、质量等方面对红宝石进行级别划分。

### 3.3

#### 颜色分级 **color grading**

采用比色法,在规定的环境下对红宝石的颜色进行级别划分。

#### 3.3.1

##### 色调 **hue**

表示红宝石红、紫红、橙红等颜色的特性。

#### 3.3.2

##### 彩度 **chroma**

红宝石颜色的饱和度和明度综合作用后呈现的一种颜色的浓淡效果。

#### 3.3.3

##### 红宝石颜色分级标准样品 **ruby color grading master set**

一套已标定色调类别与彩度级别的椭圆形刻面红宝石样品,依次代表不同彩度级别。

#### 3.3.4

##### 色卡 **color chip**

表示一定颜色的标准比色卡。

注:在本文件中可以用《the Munsell Book of Color—Glossy Collection》进行颜色比色。