



Q/DX

北京京东世纪贸易有限公司

企业标准

Q/DXJD3CES025—2017

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年06月29日 17点42分

二手珠宝检测与评级方法

The quality inspection and rating method

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年06月29日 17点42分

(工作组讨论稿)

2017-03-31 发布

2017-04-01 实施

北京京东世纪贸易有限公司

发布



前 言

本标准旨在规范以二手商品为运营业务的企业的质量检验质量，并为二手商品的质量评级提供标准依据。

本标准由北京京东世纪贸易有限公司制定。

本标准主要起草人：卢宇辰, 田明等。

企业标准信息公共服务平台
备案 2017年06月29日 17点42分
京东版权所有
企业标准信息公共服务平台
备案 2017年06月29日 17点42分



京东商城 3C 事业部

二手珠宝质量检测与定级标准

文件编号: JD-3C-ES-025

文件版本: V1.0

发布日期: 2017.5.09

批准人: 田明



目的

建立和规范我司二手珠宝的检验内容和品质要求，以确保检验结果的全面性和一致性。

适用范围

本标准适用于所有二手珠宝。

材质分类

贵金属种类

K 金类

- K 黄金：主要是由黄金跟其他金属合成，常见的纯度有 9K 黄金、14K 黄金、18K 黄金。
- K 红金：俗称玫瑰金，添加的成分除了黄金以外，主要还有铜的成分，常见的纯度有 14K 以及 18K 玫瑰金
- K 白金：添加的成分除了黄金以外，还有银、铂、镍或锌的成分，常见的纯度有 14K 白金以及 18K 白金。

铂金类

- PT900：表示铂金纯度不低于千分之 900
- PT950：表示铂金纯度不低于千分之 950

白银类

银的纯度在珠宝饰品里为 925 银，指含银量 92.5% 的标准银。

纯金类

纯度为 99% 的黄金叫“足金”，纯度为 99.9% 的黄金叫“千足金”，纯度为 99.99% 的黄金叫“万足金”，纯度为 99.999% 的黄金，可以叫它“十万足金”，或者“高纯金”。

其他金属种类

- 钢(是对含碳量质量百分比介于 0.02% 至 2.11% 之间的铁碳合金的统称)。

天然贵宝石类



- 钻石：钻石又分白钻与彩钻，是指经过琢磨的金刚石，金刚石是一种天然矿物，是钻石的原石。
- 红宝石：红宝石是指颜色呈红色的刚玉，它是刚玉的一种，主要成分是氧化铝(Al_2O_3)，红色来自铬(Cr)。
- 蓝宝石：是刚玉宝石中除红宝石(Ruby)之外，其它颜色刚玉宝石的通称，主要成分是氧化铝(Al_2O_3)，蓝色的蓝宝石是由于其中混有少量钛(Ti)和铁(Fe)杂质所致。
- 祖母绿：祖母绿是一种含铍铝的硅酸盐，其分子式为 $\text{Be}_3\text{Al}_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$ ，属于绿柱石家族中最“高贵”的一员。属六方晶系。
- 猫眼：猫眼又称猫眼石和东方猫眼，是珠宝中稀有而名贵的品种。属斜方晶系。晶体形态常呈短柱状或板状。猫眼石有各种各样的颜色，如蜜黄、褐黄、酒黄、棕黄、黄绿、黄褐、灰绿色等，其中以蜜黄色最为名贵。

天然半宝石类

- 紫水晶：紫水晶的成分是二氧化硅，硬度 7，比重 2.65，折射率 1.54-1.55，具二向色性。
- 黄水晶：其主要成分是二氧化硅，除此之外还有一些含伴生矿：铬、锰、铜、铁等离子而造成折射产生多种颜色。
- 托帕石：矿物名称为黄玉或黄晶，英文称 Topaz。由于消费者容易将黄玉与黄色玉石、黄晶的名称相互混淆，商业上多采用英文音译名称“托帕石”来标注宝石级的黄玉。
- 碧玺：又称为电气石，英文名称 Tourmaline，是一种以含硼为主，还含铝、钠、铁、镁、锂等元素的硅酸盐矿物。
- 海蓝宝：硬度 7.5，比重 2.68-2.80，折射率 1.567-1.590，海蓝宝石的颜色为天蓝色至海蓝色或带绿的蓝色的绿柱石。
- 石榴石：常见的石榴石因其化学成分而确认为六种，分别为红榴石(Pyrope)、铁铝石榴子石(Almandine)、锰铝石榴石(Spessartite)、钙铁石榴石(Andradite)、钙铝石榴石(Grossular)及钙铬榴石(Uvarovite)。
- 橄榄石：主要成分是铁或镁的硅酸盐，其化学式为 $(\text{MgFe})_2\text{SiO}_4$ ，同时含有锰、镍、钴等元素，晶体呈现短柱状或厚板状。
- 黑曜石：是一种常见的黑色中低档宝石，又名天然琉璃，是一种自然产生的琉璃。
- 摩根石：又名，红绿柱石，是绿柱石(Beryl)的一种。由于锰杂质而产生粉色、玫瑰



红和桃红色的绿柱石被称为摩根石。

- 坦桑石：别名丹泉石，莫氏硬度：6.5-7；密度：3.35 (+0.10, -0.25) g/cm³；旋光性特征：非均质体，二轴晶，正旋光性；三色性，蓝色，紫红色和绿黄色；褐色，强，绿色，紫色和浅蓝色；黄绿色，暗蓝色，黄绿色和紫色。
- 青金石：是化学组成为 SrSO₄ 的晶体,属于正交（斜方）晶系的硫酸盐矿物。
- 葡萄石：是一种硅酸盐矿物，通常它们出现在火成岩的空洞中，有时在钟乳石上也可以见到它们。葡萄石的颜色从浅绿到灰色之间，还有白、黄、红等色调的，但常见的为绿色。透明和半透明都有。
- 月光石：又名月长石，是具有月光效应的长石族矿物。由两种长石混合组成。
- 珊瑚：主要成分为碳酸钙。常见颜色：浅粉红—深红色、橙色、白色，少见黑色，偶见蓝色和紫色。
- 欧泊：是凝胶状或液体的硅石留入地层裂缝和洞穴中沉积凝固成无定形的非晶体宝石矿，其中也包含动植物残留物，例如树木、甲壳和骨头等。
- 斑彩石：是一种稀有的发乳光的宝石，商品名为 **Calcentin** 或 **Korit**，成分来源是菊石的化石残骸。
- 磷灰石：主要指氟磷石灰，是一系列磷酸盐矿物的总称，它们有很多种，如黄绿磷灰石、氟磷灰石、氧硅磷灰石、氯磷灰石、锶磷灰石等。
- 绿松石：工艺名称为“松石”，也称“突厥玉”。因其形似松球且色近松绿而得名，是世界上稀有的宝石品种之一。
- 玛瑙：是玉髓类矿物的一种，经常是混有蛋白石和隐晶质石英的纹带状块体，硬度 7-7.5 度，比重 2.65，色彩相当有层次。
- 沙弗菜石：它的化学名称为铬钒钙铝榴石，因含有微量的铬和钒元素，娇艳翠绿，赏心悦目。
- 琥珀：是数千万年前的树脂被埋藏于地下，经过一定的化学变化后形成的一种树脂化石，是一种有机的似矿物。

外观检测

外观金属

- 金属镀层掉漆(可复原)：指戒指、吊坠、手鍊(环)上的金属外层的电镀漆，因为长期配



戴使用而产生漆脱落。

- 金属氧化(不可复原): 指戒指、吊坠、手鍊(环)上的金属长期使用与空气中的水气接触而产生的自然风化与氧化的现象。
- 金属细纹(可复原): 指戒指、吊坠、手鍊(环)上的金属外层因为长期配戴使用而有许多大小不平整的纹路表面。
- 金属断裂(不可复原): 指戒指、吊坠、手鍊(环)上的金属因为配戴使用不当而产生断裂。
- 金属缺角(不可复原): 指的戒指、吊坠、手鍊(环)上的金属因为配戴使用而产生磕碰缺角。
- 金属印记磨损(不可复原): 指戒指、吊坠、手鍊(环)上的金属印记, 因为二次作金属表面抛光处理, 导致原有的印记特征变得模糊不清晰。

镶钻

镶钻脱落: 珠宝配饰因配戴使用不当, 因外力碰撞产生脱落。

宝石

- 宝石破裂: 珠宝因配戴使用不当, 因外力碰撞产生破裂。
- 宝石划痕: 指珠宝因配戴使用不当, 与其他坚硬的物体产生摩擦而有的划痕。
- 宝石崩边: 珠宝因为使用不当, 与其他物质产生碰撞或者磨擦, 而在宝石切面的边缘上有碎边锯齿状。
- 宝石龟裂: 珠宝表面因为使用不当, 受到外力碰击, 而产生大面积的龟裂细纹。

基础内容

- 非原镶钻: 指原来的商品款式没有钻石镶嵌, 后来做二次加工而有了钻石镶嵌。
- 完整的原厂包装: 指珠宝的原厂包装完整性。
- 生锈氧化: 指珠宝配饰因长期放置潮湿区域, 或者使用不当, 导致部分金属产生锈斑。

主要检测的使用功能点

- 戒爪: 检测戒托上的爪子是否有缺爪, 爪子上的主宝石是否有松动现象。
- 手环扣: 主要检测手环扣上的功能是否完好。
- 鍊扣: 主要检测鍊扣上的功能是否完好。



➤ 钻石镶嵌：主要检测钻石的镶嵌是原厂钻嵌还是二次加工后的镶嵌。

评级与定义

磨损等级严重程度定义

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <p>严重毁损</p> | <p>一、宝石破裂、龟裂、划痕、崩裂。 二、金属断裂、缺角。 三、戒爪掉爪。 四、鍊扣断裂。 五、手环扣损坏。</p> |
| <p>可接受磨损</p> | <p>在正常合理范围，各个检测点检查，均无破裂、断裂、脱落、缺角，只是带有使用痕迹的磨损，可以透过清洁与保养过后，继续使用。</p> |
| <p>无任何磨损</p> | <p>轻微使用痕迹或者完全没有使用过，没有金属划痕与掉漆。</p> |

成色分级

| 产品等级 | 产品描述 | 评级标准 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>99 成新(N级)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 外包装完好、有吊牌、保(售)卡都在 ➤ 金属的部分完全没有磨损与划痕也没有氧化跟镀层掉漆 ➤ 宝石无任何磨损 | <p>外观属性：无任何磨损。 外包装、保卡与售卡齐全。</p> |
| <p>95 成新(S级)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 无外包装 ➤ 金属，细纹≤5条，没有氧化与掉漆 ➤ 宝石无任何磨损 | <p>外观属性： (1)没有外包装 (2)配件齐全 (3)金属细纹≤5条，每条长度≤0.5CM</p> |



| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 成新(A 级) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 无外包装 ➤ 金属, $5 \leq \text{细纹} \leq 10$ 条, 没有氧化与掉漆 ➤ 宝石无任何磨损 | 外观属性: (1) $5 \leq \text{金属细纹} \leq 10$ 条, 每条长度 $\leq 0.5\text{CM}$ (2)配件不齐全 (3)没有外包装 |
| 8 成新(B 级) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 无外包装 ➤ 金属, $10 \leq \text{细纹} \leq 20$ 条, 没有氧化与掉漆 ➤ 宝石无任何磨损 | 外观属性: (1) $10 \leq \text{金属细纹} \leq 20$ 条, 每条长度 $\leq 0.5\text{CM}$ (2)配件不齐全 (3)没有外包装 |
| 7 成新(C 级) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 无外包装 ➤ 金属, $20 \leq \text{细纹} \leq 30$ 条, 也有掉漆, 掉漆至少有 1 处以上, 氧化面积 $S \leq 1\text{cm}^2$ ➤ 宝石无任何磨损 | 外观属性: (1)金属 $20 \leq N(\text{数量}) \leq 30$, 每条长度 $\leq 0.5\text{CM}$ (2)金属至少有 1 处掉漆, 掉漆面积 $S \leq 1\text{cm}^2$ (3)配件不齐全 (4)没有外包装 |

无法回收的成色

| 产品等级 | 产品描述 | 评级标准 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O 级 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 宝石破裂、龟裂、划痕、崩裂。 ➤ 金属断裂、缺角、氧化。 ➤ 戒爪掉爪。 ➤ 鍊扣断裂。 ➤ 手环扣损坏。 | 外观属性: (1)金属缺角面积, $S \geq 0.001\text{cm}^2$ (2)金属氧化生锈面积, $S \geq 0.1\text{cm}^2$ (3)宝石破裂、龟裂、崩裂面积, $S \geq 0.1\text{cm}^2$ (4)宝石划痕长度 $\leq 0.2\text{CM}$ |

代码对照表

| 代码 | 英文 | 中文(单位) |
|----|--------|--------|
| N | Number | 数量 |



| | | |
|----|----------------|-----------------------|
| S | S=area | 面积 (cm ²) |
| NS | Number of area | 面积的数量 |
| L | length | 长度 (cm) |

外观质检标准

| | 名称 | 标准要求 | 程度 | | | | | |
|----------|----|--------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|----|
| | | | 99成新 | 95成新 | 9成新 | 8成新 | 7成新 | 破损 |
| | | | N级 | S级 | A级 | C级 | D级 | O级 |
| 细纹(可复原) | 金属 | N(数量)=0; H(长度)=0 | √ | | | | | |
| | 金属 | N(数量)≤5; H(长度)≤0.5CM | | √ | | | | |
| | 金属 | 5≤N(数量)≤10; H(长度)≤0.5CM | | | √ | | | |
| | 金属 | 10≤N(数量)≤20; H(长度)≤0.5CM | | | | √ | | |
| | 金属 | 20≤N(数量)≤30; H(长度)≤0.5CM | | | | | √ | |
| 掉漆(不可复原) | 金属 | N(数量)≥1; S(面积)≤1cm ² | | | | | √ | |
| 缺角(不可复原) | 金属 | N(数量)≥1; S(面积)S≥0.001cm ² | | | | | | √ |
| 氧化(不可复原) | 金属 | N(数量)≥1; S(面积)S≥0.1cm ² | | | | | | √ |
| 破裂(不可复原) | 宝石 | N(数量)≥1; S(面积)S≥0.1cm ² | | | | | | √ |
| 龟裂(不可复原) | 宝石 | N(数量)≥1; S(面积)S≥0.1cm ² | | | | | | √ |
| 划痕(不可复原) | 宝石 | N(数量)≥1; H(长度)≤0.2CM | | | | | | √ |
| 崩裂(不可复原) | 宝石 | N(数量)≥1; S(面积)S≥0.1cm ² | | | | | | √ |

质检环境

- 光线：光照度为 500-1000Lux，或在自然光线下。
- 目视距离：眼睛距离被检测物 30cm(±5cm)。
- 目视角度：一般检验视角范围与被检测面积成 90 度 (±45 度)。
- 检验员须佩戴手指套或静电手套进行作业。



修改记录

| 序号 | 更改日期 | 更改内容摘要 | 编制人 | 版本状态 |
|----|-----------|--------|-----|------|
| 1 | 2017.4.24 | 初始文件 | 吴春生 | V1.0 |

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年06月29日 17点42分

企业标准信息公共服务平台
备案
2017年06月29日 17点42分