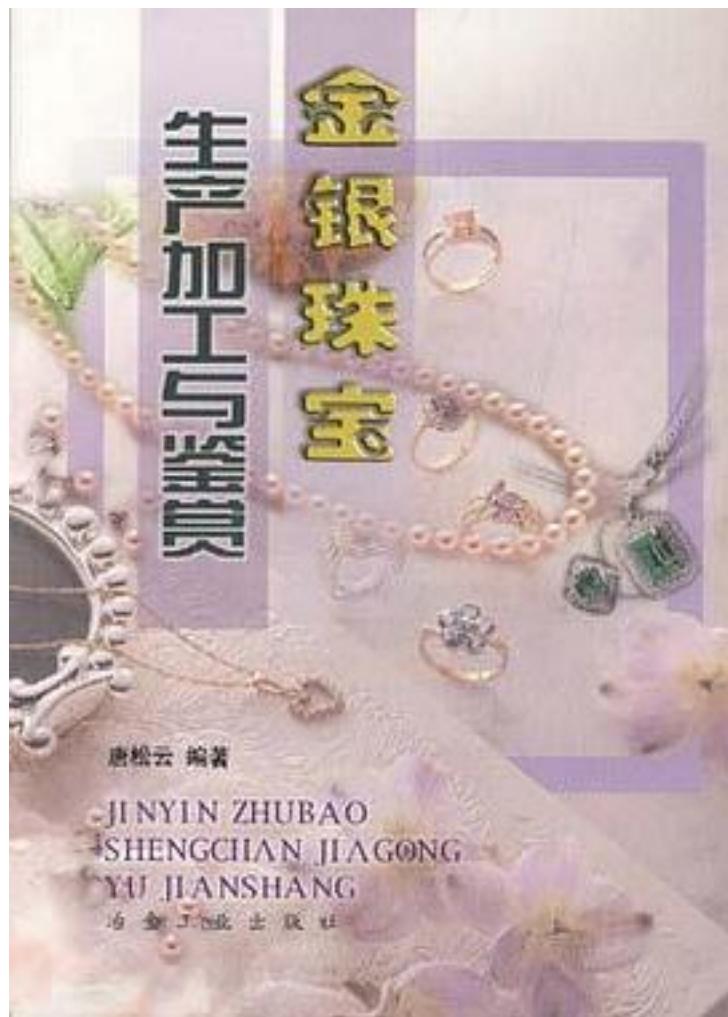


金银珠宝生产加工与鉴赏



[金银珠宝生产加工与鉴赏](#) [下载链接1](#)

著者:唐松云编

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1999-10

装帧:平装

isbn:9787502423698

内容提要

本书系统地介绍了黄金、白银、白金、宝玉石的性质、用途、生产原料、生产原理、方法、提纯技术、分析鉴定技术以及有天金、银、宝玉石首饰的制作、选购技巧与使用保养方法。

本书可供有色金属及宝玉石的生产、加工企业、金银珠宝首饰经营者以及广大消费者阅读，也可作为大专院校相关专业的教学参考书。

作者介绍：

目录: 目录

第一章 黄金

第一节 金的性质和用途

一、金的性质

二、金的用途

第二节 黄金矿物

第三节 黄金原料

一、以金的矿物为原料

二、以有色重金属冶金的含金副产物为原料

三、以含金的废旧物质为原料

第四节 黄金提取技术

一、氰化法提金

二、铜阳极泥冶金法提金

三、回收法提金

第五节 黄金的提纯方法

一、金的电解提纯

二、金的萃取提纯

第六节 黄金的化学分析

一、火法试金分析

二、湿法分析

三、仪器分析

第七节 黄金生产中的环境保护

一、污染源与污染物

二、污染物的危害

三、含氰废水处理

四、氰中毒的防护与治疗

五、含砷废水处理

六、含重金属酸性废水处理

七、含浮选药剂废水处理

八、含有悬浮物废水处理

第八节 金的铸锭与金首饰制作

一、金的铸锭

二、金首饰制作

第九节 黄金首饰的鉴别、选购、佩戴和保养

一、金首饰的鉴别

二、金首饰的选购

三、金首饰的佩戴

四、金首饰的保养

第二章 白银

第一节 白银的性质和用途

一、性质

二、用途

第二节 白银的原料

一、银的矿物原料

二、以冶金含银副产物为原料

三、含银的废旧原料

第三节 白银的生产方法

一、混汞法提金银

二、铅阳极泥冶金法回收银（金）

三、银锌壳冶金法回收银（金）

四、回收法提银（金）

第四节 白银的提纯方法

一、银的电解法提纯

二、银的化学法提纯

三、银提纯的其他方法

第五节 白银的分析鉴定

一、白银的化学分析

二、白银的鉴定

第六节 白银首饰

第三章 白金

第一节 白金的性质和用途

一、物理性质

二、化学性质

三、主要用途

第二节 白金的原料

一、铂的主要化合物

二、生产白金的原料

第三节 白金的生产

一、铂及其铂族金属在砂铂矿的处理中富集

二、铂及其他贵金属在铜镍硫化矿冶炼中的富集

三、用镍阳极泥生产铂及其他贵金属精矿

四、用二次铜镍合金生产铂及其他贵金属精矿

五、从含铂的贵金属中蒸馏分离出锇、

六、从含铂的贵金属中沉淀出金、钯

七、铂、金、钯的分离与提取

八、铂与铑、铱的分离与提取

第四节 白金的提纯

一、氯铂酸铰反复沉淀法

二、铂载体水解法

第五节 白金的回收方法

一、从含铂废溶液中回收铂

二、从铂废催化剂中回收铂

三、从铂合金废料中回收铂

四、从其他含铂废料中回收铂

第六节 白金的化学分析

一、试样的分离方法

二、试样的测定方法

三、分析方法的具体应用

第七节 白金首饰

一、白金首饰

二、白金饰品的鉴定

三、白金和白银的鉴别

第四章 宝玉石

第一节 宝玉石的基本知识

- 一、什么是宝玉石
- 二、宝玉石的性质
- 三、宝玉石的分类
- 四、宝玉石的用途

第二节 天然宝玉石的形成

- 一、金刚石的形成
- 二、红宝石和蓝宝石的形成
- 三、珍珠的形成
- 四、翡翠的形成

第三节 常见的主要天然宝玉石

- 一、钻石——宝石之王
- 二、珍珠——宝石皇后
- 三、翡翠——玉石之冠
- 四、红宝石和蓝宝石
- 五、猫眼石和变石
- 六、祖母绿
- 七、水晶
- 八、欧泊
- 九、碧玺
- 十、锆石
- 十一、石榴石
- 十二、橄榄石
- 十三、月光石
- 十四、尖晶石
- 十五、黄宝石
- 十六、绿松石
- 十七、青金石
- 十八、孔雀石
- 十九、独山玉
- 二十、软玉…
- 三十一、岫玉
- 三十二、玉髓
- 三十三、玛瑙
- 三十四、珊瑚
- 三十五、琥珀

第四节 人造宝玉石的生产

- 一、人造红宝石、蓝宝石的生产 (焰融法)
- 二、人造祖母绿的生产 (助熔剂法)
- 三、人造金刚石的生产 (超高压法)
- 四、人造水晶的生产 (水热法)
- 五、人造钇铝榴石的生产 (拉晶法)
- 六、人造立方氧化锆的生产 (冷壳法)
- 七、人造珍珠的生产

八、以玻璃为原料的宝玉石仿造品

九、热处理生产仿造宝石

第五节 宝玉石的加工

- 一、宝玉石加工的材料选择
- 二、宝玉石加工的造型设计
- 三、宝玉石加工的主要设备
- 四、宝玉石的加工
- 五、珍珠的加工

第六节 宝玉石的鉴别

- 一、宝玉石的物理特征和质量标准
 - 二、宝玉石鉴定实例
 - 三、宝玉石鉴定的常用仪器及使用方法
- 第七节 珠宝首饰
- 一、珠宝首饰的鉴别
 - 二、珠宝首饰的选购
 - 三、珠宝首饰的佩戴
 - 四、珠宝首饰的保养
- 主要参考文献
- • • • • (收起)

[金银珠宝生产加工与鉴赏](#) [下载链接1](#)

标签

珠宝鉴定

珠宝

评论

[金银珠宝生产加工与鉴赏](#) [下载链接1](#)

书评

[金银珠宝生产加工与鉴赏](#) [下载链接1](#)