

高职高专教育珠宝类专业规划教材

# 珠宝玉石鉴定实训

张 林 主 编  
何志方 王葑锐 副主编

ZHUBAO  
YUSHI  
JIANDING  
SHIXUN

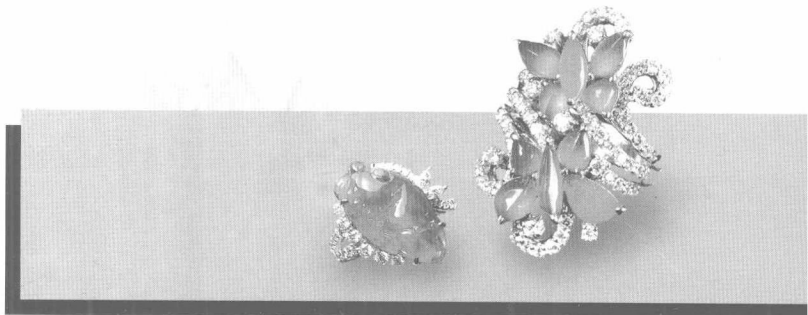


中国地质大学出版社

# 珠宝玉石鉴定实训

张林主编  
何志方 王菲锐 副主编

ZHUBAO  
YUSHI  
JIANDING  
SHIXUN



中国地质大学出版社  
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

## 内 容 提 要

本书包括:珠宝鉴定概述、珠宝鉴定仪器实习、钻石及贵重宝石鉴定实习、一般宝石及少见宝石鉴定实习、玉石鉴定实习、有机宝石鉴定实习、人工宝石鉴定实习、珠宝玉石综合鉴定实习、珠宝玉石鉴定集中实训、结束语等内容。书后有主要参考文献及附录 A 珠宝玉石特征一览表、附录 B 常见宝石特征吸收光谱,以便查阅。

该书适合珠宝专业学生“珠宝玉石鉴定”实习、实训课程使用,也可供珠宝鉴定人员,珠宝行业管理、营销等从业人员参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

珠宝玉石鉴定实训/张林主编,何志方、王萑锐副主编. —武汉:中国地质大学出版社,2009.1

ISBN 978-7-5625-2295-9

I. 珠…

II. ①张…②何…③王…

III. ①宝石-鉴定-高等学校-教材;②玉石-鉴定-高等学校-教材

IV. TS933

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 007351 号

珠宝玉石鉴定实训

张 林 主 编  
何志方 王萑锐 副主编

责任编辑:周 华

责任校对:林 泉

出版发行:中国地质大学出版社(武汉市洪山区鲁磨路 388 号)

邮政编码:430074

电话:(027)67883511

传真:67883580

E-mail:cbb@cug.edu.cn

经 销:全国新华书店

http://www.cugp.cn

开本:787 毫米×960 毫米 1/16

字数:379 千字 印张:18.875 彩图:28

版次:2009 年 1 月第 1 版

印次:2009 年 1 月第 1 次印刷

印刷:武汉市教文印刷厂

印数:1-3 000 册

ISBN 978-7-5625-2295-9

定价:45.00 元(含《珠宝玉石鉴定实习报告册》)

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

# 高职高专教育珠宝类专业规划教材

## 编 委 会

### 顾 问：

陈钟惠 中国地质大学(武汉)教授、原常务副校长

### 主任委员：

朱勤文 中国地质大学(武汉)教授、党委副书记

### 委 员(按音序排列)：

郭守国 上海建桥职业技术学院珠宝系主任、教授

胡楚雁 深圳职业技术学院副教授

匡 锦 青岛经济职业学校校长

李勋贵 深圳技师学院珠宝钟表系主任、教授

李娅莉 中国地质大学(武汉)珠宝学院职教中心主任、教授

梁 志 中国地质大学出版社社长

刘自强 金陵科技学院珠宝首饰学院常务副院长、教授

孙仲鸣 中国地质大学(武汉)珠宝学院副教授

田培学 河南省广播电视大学宝玉石教研室高级工程师

王 昶 番禺职业技术学院珠宝系主任、副教授

王弗锐 海南职业技术学院珠宝专业主任、教授

王娟鹃 云南国土资源职业学院宝玉石与旅游系主任、教授

杨明星 中国地质大学(武汉)珠宝学院副院长、教授

张义耀 上海新侨职业技术学院珠宝系主任、教授

赵建刚 安徽工业经济职业技术学院党委副书记、教授

朱静昌 同济大学宝石学教育中心主任、教授

### 策 划：

梁 志 中国地质大学出版社社长

刘桂涛 中国地质大学出版社策划编辑部主任

张 琰 中国地质大学出版社策划编辑

# 高职高专教育珠宝类专业规划教材

## 编写说明

我国珠宝教育伴随着我国珠宝产业的形成和发展而诞生和发展,与珠宝产业发展的关系越来越密切,相互促进,共同发展。一方面,改革开放以来,随着我国社会、经济的不断发展和人民群众生活水平的不断提高,珠宝业从无到有,不断发展壮大,对珠宝专业技术人员的需求量越来越大,素质要求越来越高;另一方面,珠宝教育的规模不断扩大,层次越来越多,形式和类型日益多样化,教材等教学基本建设不能适应珠宝教育发展需要的矛盾越来越突出,加强教材等教学基本建设已经成为深化珠宝教育改革、提高人才培养质量、构建适应珠宝产业发展需要的高素质人才培养体系的基础工程。

通过调查研究和广泛听取珠宝教育界专家的意见,编委会组织编写了《高职高专教育珠宝类专业规划教材》,服务方向确定为:以满足高职高专教育珠宝类专业教学需要为主,同时兼顾中职中专教育珠宝类专业教学需要和珠宝行业岗位培训需要。

根据高职高专教育主要培养高技能人才的目标要求,这套教材既要反映高等教育的知识内涵,又要体现职业教育的能力素养要求,即:

(1)以综合素质教育为基础,以技能培养为本位。高职高专教育首先是高等教育,提高学生综合素质、培养高级技术人才是其基本任务,因此这套教材必须反映高等教育的特点和要求,具有高等教育的知识内涵,满足提高学生综合素质的需要。高职高专教育同时又属职业技术教育的范畴,提高职业素养、增强学生的职业技能和职业适应性是其中心任务,因此这套教材必须充分考虑职业教育的特点,体现具体的职业技术、职业能力要求和内涵,以满足培养职业素养、职业技能的要求。

(2)以社会需求为基本依据,以就业需求为导向。培养适应经济建设和社会发展需要的高级职业技术人才是高职高专教育生存和发展的前提,也是高职高专教育课程设置与改革的基本出发点。《高职高专教育珠宝类专业规划教材》以珠宝行业、珠宝企业、珠宝职业的实际需求为依据,探索根据企业用人订单进行教育与培训的机制,明确职业岗位对核心能力、一般专业技术能力的要求,重点

培养学生的技术运用能力、岗位工作能力。教材选用素材、案例既要有针对性,又要有适应性,要充分考虑增强学生就业能力和适应性的需要。

(3)以各领域“三基”为基础,充分反映珠宝首饰领域的新理念、新知识、新技术、新工艺、新方法。随着科学技术的不断发展,各种知识日新月异,更新周期越来越快,那种试图将所有知识都灌输给学生、使学生掌握所有知识的努力已经不切实际,比较现实的办法是将各领域的基础知识、基本理论、基本技能教给学生,使其学会学习和思考,以适应不断变化的工作形势。与此同时,还必须将珠宝首饰设计、制作、加工、鉴定、营销、文化等领域当前流行的新理念、新知识、新技术、新工艺、新方法等反映到教材上,以便学生了解和掌握。

(4)以学历教育为基础,充分考虑职业资格考试、职业技能考试的需要。满足高职高专教育珠宝类专业学历教育的实际教学需要是编写出版这套教材的基本点,但同时也必须充分考虑职业教育往往与各类职业资格考试、技能考试相结合的事实,尽量兼顾珠宝职业资格考试、技能考试的相关知识点和考点,尽可能将教材内容与它们有机地结合起来,使这套教材成为珠宝领域贯彻执行国家职业技能鉴定标准的积极促进者,使学生在获得课程学分的同时也可以比较顺利地获得职业资格证书。

(5)以“够用、管用、会用”为目标,努力优化、精炼教材内容。质量是教材的生命线,提高教材质量是作者、出版社、读者永恒的课题,欢迎各界人士,尤其是使用单位、业内专家、珠宝业一线技术人员针对这套教材提出宝贵意见。我们将根据收集的意见,结合高职高专教育改革与发展的形势和珠宝类专业发展的要求,与时俱进,组织作者不断修订、完善、提高,使其能够更好地满足高职高专教育珠宝类专业高技能人才培养的需要。

《高职高专教育珠宝类专业规划教材》编委会

2007年7月8日于武汉

# 前 言

海南职业技术学院“珠宝玉石鉴定”课程被评为 2007 年校级、省级、国家级精品课程,为配合“珠宝玉石鉴定”课程的学习,我们编写了《珠宝玉石鉴定实训》一书。

本书的编写旨在使学生在实习课中了解每次实习的目的、内容和要求,指导学生更好地进行实习。同时,也可供珠宝鉴定人员,珠宝行业管理、营销等从业人员参考。

全书分为十章:珠宝鉴定概述、珠宝鉴定仪器实习、钻石及贵重宝石鉴定实习、一般宝石及少见宝石鉴定实习、玉石鉴定实习、有机宝石鉴定实习、人工宝石鉴定实习、珠宝玉石综合鉴定实习、珠宝玉石鉴定集中实训、结束语等内容。书后列有主要参考文献及附录 A 珠宝玉石特征一览表、附录 B 常见宝石特征吸收光谱,以方便查阅。

在编著过程中,编著者总结了十多年来珠宝鉴定、教学、培训和科研等工作经验,并参考了中、外有关宝石学、宝石鉴定的教材和书刊,国家珠宝行业有关标准,国家职业资格——宝玉石检验员(中级)技术标准、技术规范以及中国珠宝首饰行业协会教育委员会颁布的 GAC 宝玉石鉴定师考试大纲。

本书由海南职业技术学院张林教授、何志方讲师、王第锐高级工程师共同编写。由于时间仓促、编者水平所限,不当与疏漏之处在所难免,欢迎读者批评指正。邮箱:zhang0709@sohu.com

编者

2008 年 7 月 10 日



不同颜色饱和度和色调的蓝宝石



彩色钻石



刚玉



合成星光刚玉宝石



红宝石晶体



金绿宝石晶体



蓝宝石不均匀的色带





猫眼



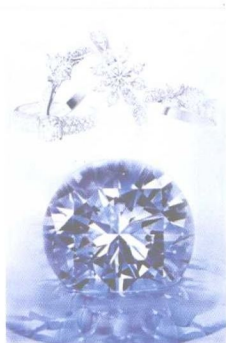
祖母绿



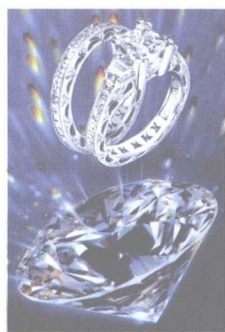
蓝宝石晶体



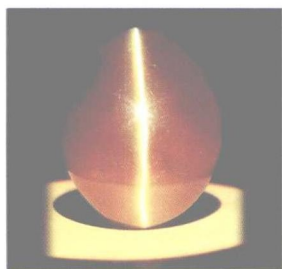
祖母绿晶体



钻石



钻石



猫眼



星光红宝石



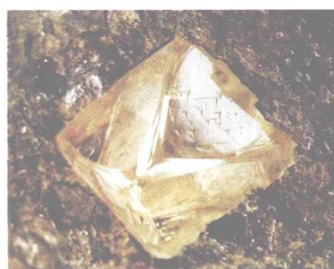
云南祖母绿



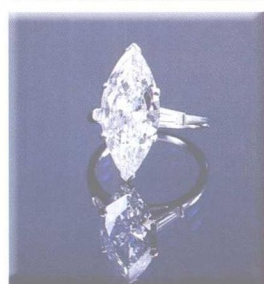
祖母绿



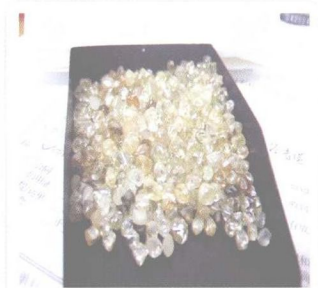
祖母绿晶体



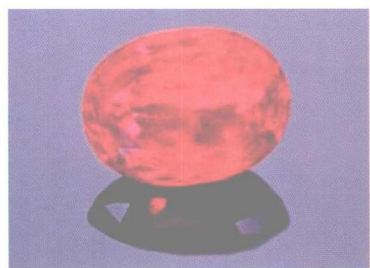
钻石的结晶习性、表面特征



钻石戒指



钻石晶体



最漂亮的红宝石——鸽血红



最漂亮的蓝宝石——矢车菊蓝



## 常见一般宝石



水晶树



紫水晶



尖晶石晶体



碧玺



橄榄石不规则晶体



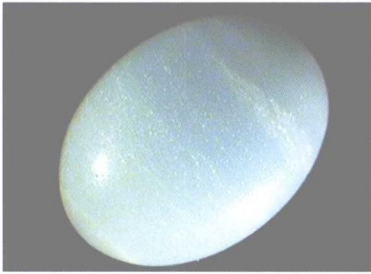
各种石榴石



各种月光石



拉长石



天河石



水晶晶簇



日光石

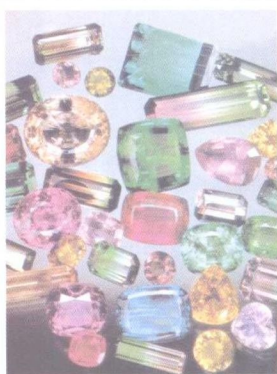


查罗石

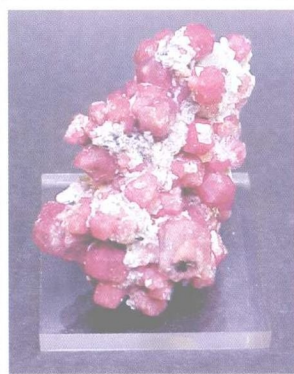




月光石



各种颜色的电气石



石榴石晶体



海蓝宝石晶体



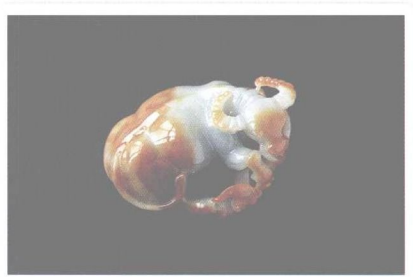
托帕石晶体



翡翠原石



翡翠豆角



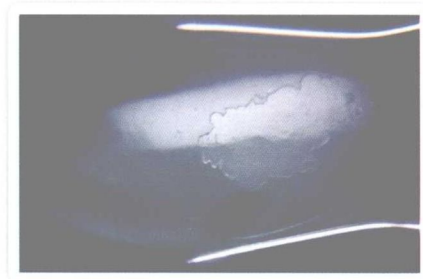
翡翠挂件



翡翠手镯



翡翠手镯



覆膜翡翠



翡翠



独山玉



## 常见玉石



岫玉



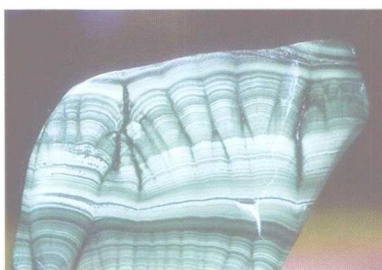
和田玉



和田玉



和田玉



孔雀石



菱锰矿



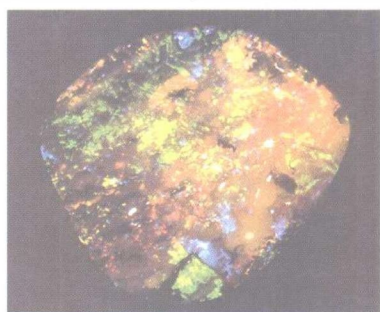
绿松石



玛瑙



蔷薇辉石



欧泊



方纳石



羊脂白玉壶



青金石

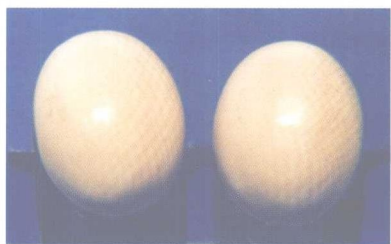


木变石





## 常见有机宝石



象牙



象牙的勒兹纹



珍珠“沙丘纹”



染色海柳珊瑚



琥珀手镯



白蝶贝养殖珍珠



鲍鱼贝壳



珍珠养殖中清除贝体上的寄生物