

珠宝专业

高 职 高 专 教 材

ZHUBAO ZHUANYE GAOZHI GAOZHUAN JIAOCAI

翡翠概论

主 编 邓 昆
副主编 汤 俊 李 贺
主 审 戴铸明



云南出版集团公司
云南科技出版社

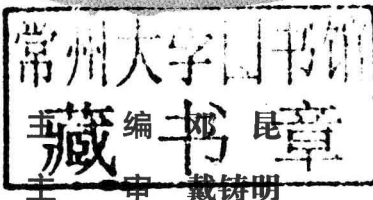
珠宝专业



ZHUBAO ZHUANYE GAOZHI GAOZHUAN JIAOCAI

FEICUI GAILUN

翡翠概论



副主编 汤俊 李贺

执行主编 黄俊文 戴莹滢

云南出版集团公司

云南科技出版社

· 昆明 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

翡翠概论 / 邓昆, 汤俊, 李贺主编. — 昆明: 云南科技出版社, 2012.2

云南省珠宝专业职业教育教材

ISBN 978-7-5416-5746-7

I. ①翡… II. ①邓… ②汤… ③李… III. ①翡翠 - 概论 - 职业教育 - 教材 IV. ①TS933.21

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第014260号

责任编辑: 唐坤红

李凌雁

刘锡斌

封面设计: 晓 晴

责任校对: 叶水金

责任印刷: 翟 苑

特约编辑: 洪丽春

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明溢彩印刷有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 10.5 字数: 260千字

2012年5月第1版 2012年5月第1次印刷

定价: 58.00元



彩图1 慈禧太后画像中的翠绿色手镯



彩图2 翡翠鸟照片



彩图3 翡翠鸟



彩图4 2011年三月缅甸翡翠公盘展出的部分翡翠毛料



彩图5 编号为8849重6公斤 为冰种紫罗兰色翡翠 成交价格1.9亿多元人民币

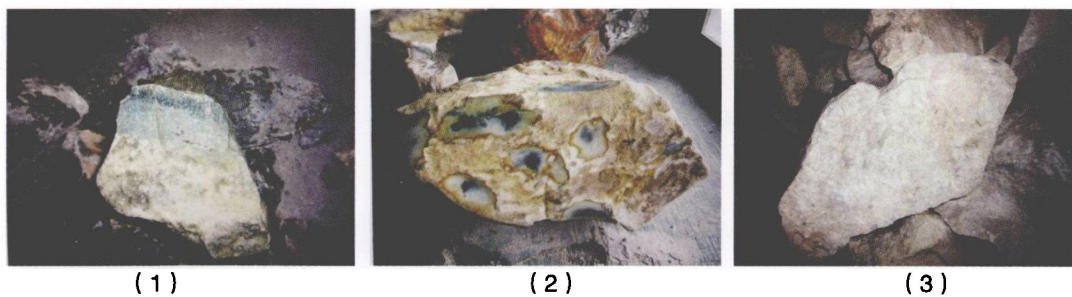


彩图6 在市场上交易的钠长石玉和石英质玉成品

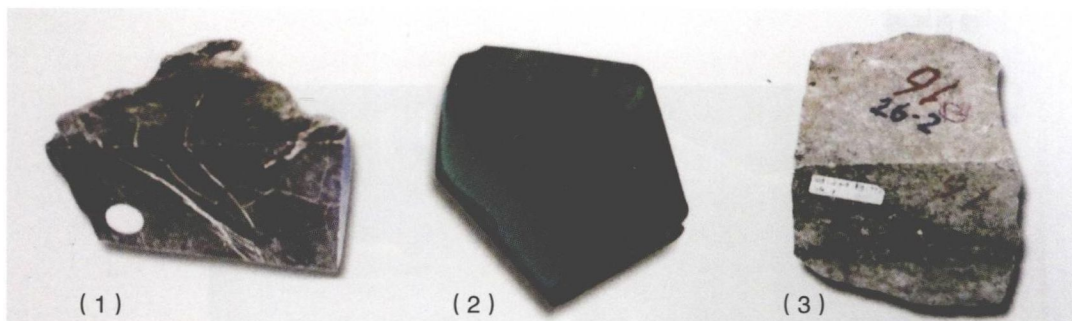


彩图7 未抛光的B货和B+C货毛货





彩图8 危地马拉翡翠：(1) 灰绿色翡翠砾石；(2) 墨绿色翡翠；(3) 紫色翡翠

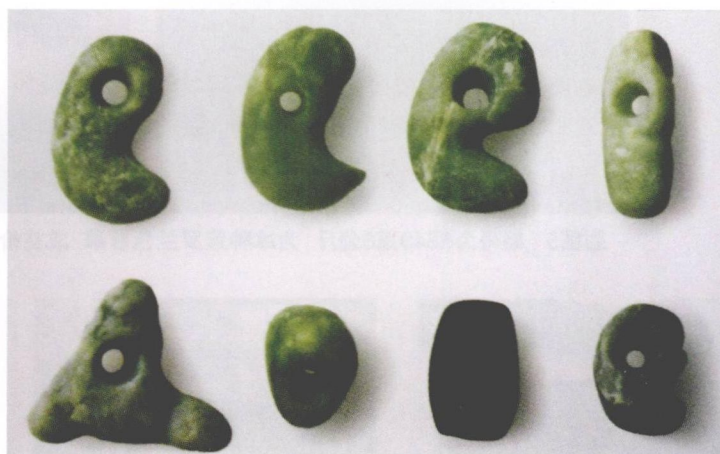


彩图7 西萨彦岭的翡翠矿床的原料特征：

(1) 一号翡翠原料；(2) 二号翡翠原料；(3) 三号翡翠原料

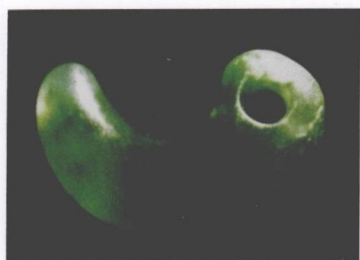


(1)



(2)

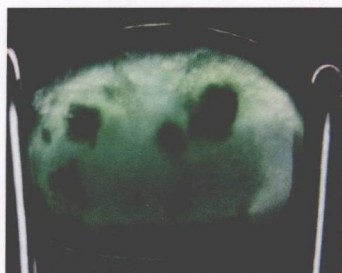
彩图10 日本产出的翡翠：(1) 绳文文化的翡翠大珠；(2) 日本古代各种翡翠质地的古串珠



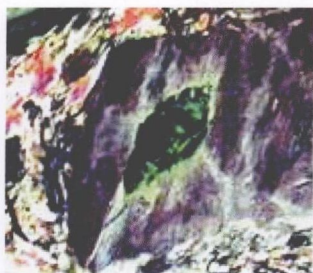
彩图11 勾玉是日本最喜爱的款式



彩图12 钠铬辉石（干青）



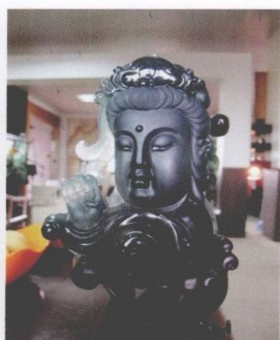
彩图13 翡翠中的钠铬辉石微晶小团块



彩图14 钠铬辉石集合体中黑色团块状的褐铁矿



彩图15 含绿辉石翡翠（飘蓝花部分为绿辉石）



彩图16 绿辉石（墨翠）精品



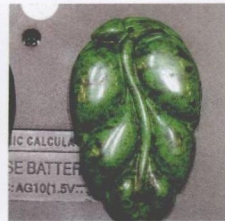
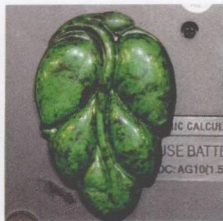
彩图17 “铁龙生”翡翠毛料



彩图18 “铁龙生”翡翠成品



彩图19 “摩西西翡翠”毛料



彩图20 “摩西西翡翠”成品



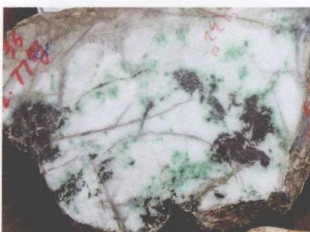
彩图21 角闪石和硬玉矿物共生的手镯



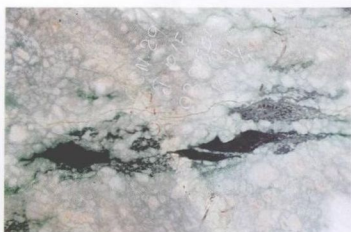
彩图22 与翡翠共生的角闪石毛料



彩图23 翡翠原石中的大块黑色角闪石



彩图24 翡翠毛料中的绿随黑走现象



彩图25 无色透明翡翠



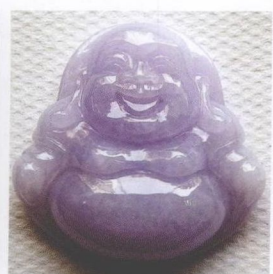
彩图26 白色翡翠



彩图27 绿色翡翠



彩图28 紫色翡翠





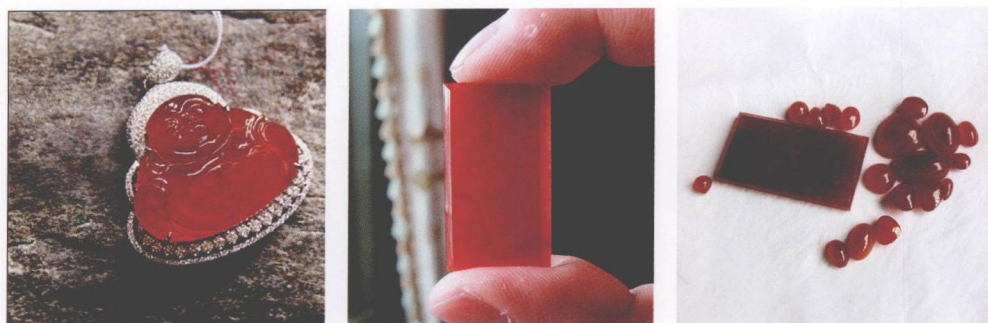
彩图29 黑色翡翠（墨翠）



彩图30 黑色翡翠



彩图31 黄色翡翠



彩图32 红色翡翠



彩图33 红色翡翠毛料

(a) 黄夹绿翡翠挂件



(b) 椿带彩翡翠摆件

(c) 椿带彩翡翠挂件

(d) 白底飘绿花翡翠挂件

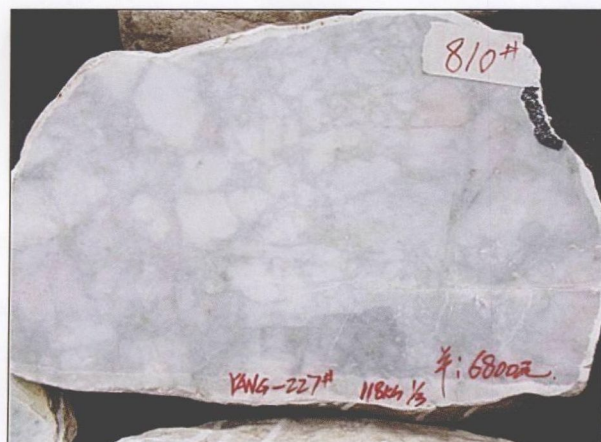
彩图34 翡翠的组合颜色



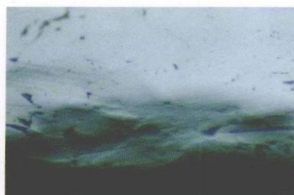
彩图35 绿色翡翠的吸收光谱图



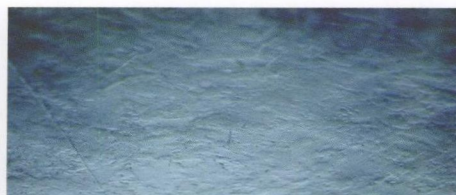
彩图36 翡翠的的翠性



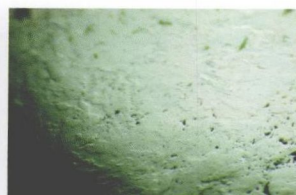
彩图37 翡翠的豆粒状特征



大的橘皮



波纹状的橘皮



彩图38 翡翠橘皮效应的成因和各种表现



彩图39 翡翠中的白色絮状物



彩图40 翡翠中的黑点



彩图41 翡翠中的黑块



彩图42 翡翠的绿色分布照片



彩图43 翡翠的紫色分布照片



彩图44 翡翠的褐红色、褐黄色分布照片



彩图45 油青色的颜色分布照片



彩图46 油青色翡翠毛料



彩图47 翡翠中蓝绿色的颜色分布照片



(a)

(b)

(c)

彩图48 墨绿色的翡翠（墨翠）（a）、（b）为墨翠成品；（c）为墨翠毛料



彩图49 翡翠的可见光吸收光谱



彩图50 软玉中的不透明的磁铁矿颗粒状包体



(a)

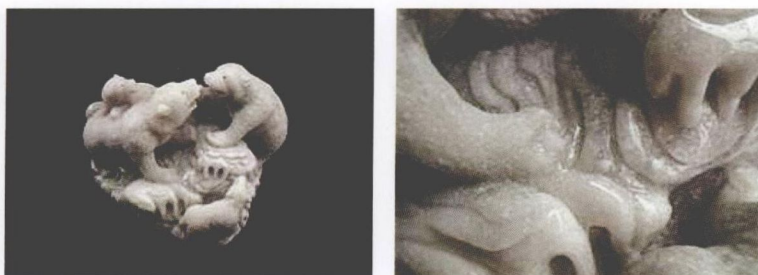
(b)

(c)

彩图51 软玉和翡翠的对比图 [（a）、（b）为软玉；（c）为翡翠]



彩图52 钠长石玉（水沫子）



彩图53 钠长石玉（水沫子）及其内部的白色絮状物



彩图54 蛇纹石玉颜色丰富



彩图55 黑色蛇纹石玉中金属包体（左）；黑色蛇纹石玉中碳质泥状包体（右）



彩图56 无色玻璃种石英质玉



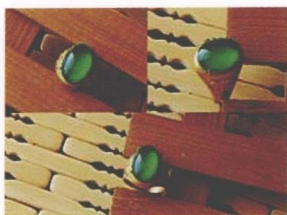
彩图57 飘黑花石英质玉



彩图58 绿色石英质玉图



彩图59 染绿色石英质玉(“马来玉”)



彩图60 绿玉髓



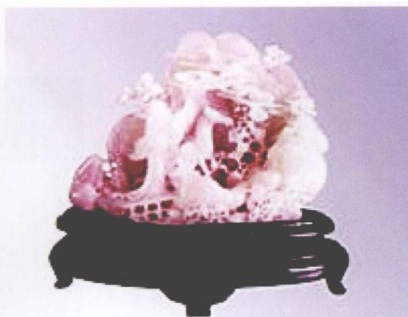
彩图61 水钙铝榴石集合体



彩图62 黄色水钙铝榴石



彩图63 白色独山玉



彩图64 芙蓉色和粉红色的红独玉



彩图65 玻璃制品假冒的翡翠



彩图66 葡萄石



彩图67 脱玻化玻璃



彩图68 各种优化处理的翡翠饰品



彩图69 加热处理翡翠



彩图70 加热处理翡翠



彩图71 染色处理的翡翠手镯



彩图72 涂膜处理翡翠图



彩图73 漂白充填处理翡翠



彩图74 待加工的翡翠毛料



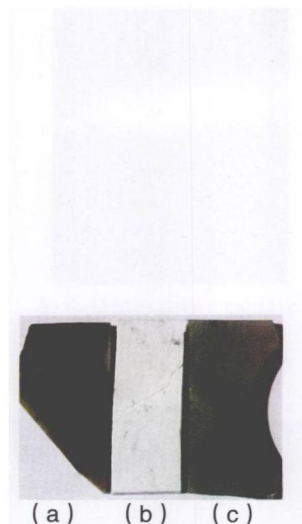
彩图75 酸碱中和处理



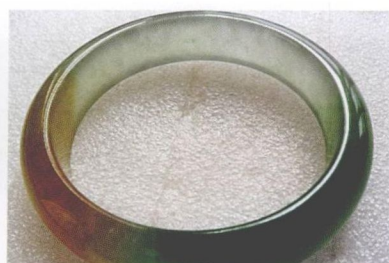
彩图76 酸碱处理后的半成品利用铁丝等加固



彩图77 注胶充填处理后的翡翠



彩图78 漂白充填处理翡翠
前后对比图



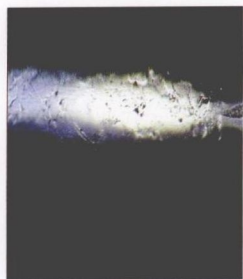
彩图79 漂白充填、染色处理翡翠



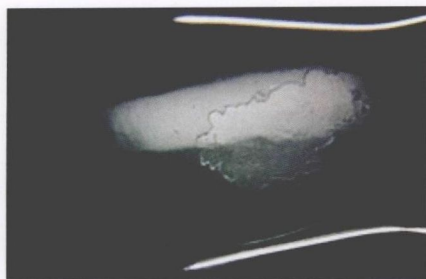
彩图80 漂白充填处理翡翠加入荧光粉假冒玻璃种翡翠



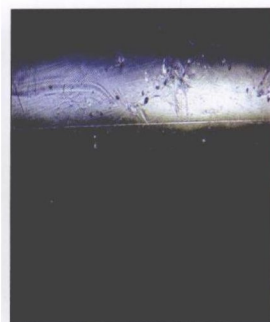
彩图81 覆膜翡翠的颜色均匀



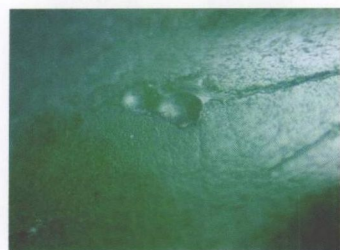
彩图82 覆膜翡翠的光泽



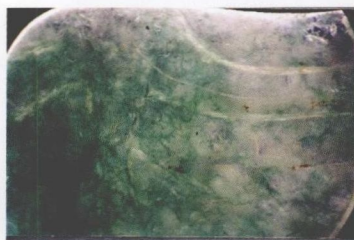
彩图83 薄膜脱落



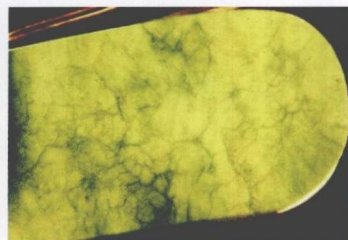
彩图84 覆膜翡翠的表面划痕图



彩图85 针刺凹坑



彩图86 染色翡翠的丝网状结构



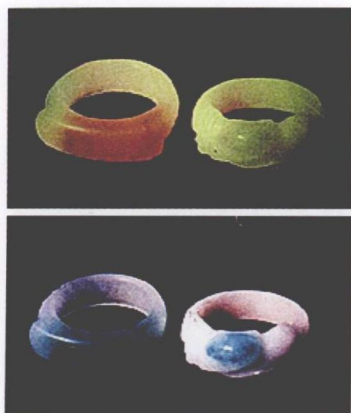
彩图87 染色翡翠的裂隙中颜色富集现象



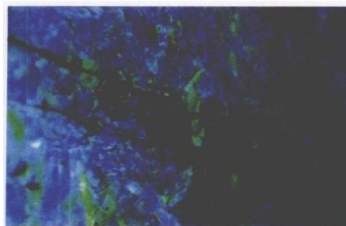
650

437

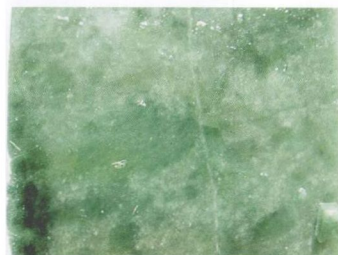
彩图88 铬盐染色处理的绿色翡翠可见光吸收光谱



彩图89 染绿色翡翠在紫外光的照射下变红



彩图90 染色翡翠的阴极发光特征



彩图91 B货翡翠矿物颗粒界线模糊