

Kimberley Process Certification Scheme & Rough Diamond Inspection



国家质量监督检验检疫总局 编著

# 金伯利进程证书制度 与 毛坯钻石检验



 中国标准出版社

# 金伯利进程证书制度与 毛坯钻石检验

国家质量监督检验检疫总局 编著

中国标准出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

金伯利进程证书制度与毛坯钻石检验/国家质量监督  
检验检疫总局编著. —北京:中国标准出版社,2005  
ISBN 7-5066-3936-X

I. 金… II. 国… III. ①金伯利岩-质量检验-  
制度②毛坯-金刚石-质量检验 IV. ①P588.12②  
P578.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 144985 号

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/32 印张 10 字数 295 千字

2006 年 7 月第一版 2006 年 7 月第一次印刷

\*

定价 32.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 编委会名单

主 编	王 新	高建华	袁长祥
副主编	曹 喆	丁汉东	邓旭旗
主 审	康玉燕	谭文明	薛 华
顾 问	丘志力		
编 委	梁伟章	张珠福	龚盛玮
	黄木春	杨 冰	于群利
	刘红春	云 国	卢钟山
	董 辉	金秉钧	陈因聪
	高 鹏	浦卓隽	程 刚
	胥成民		

## 序

钻石是一种珍贵的宝石,由于储量稀少、价值昂贵、体积小、重量轻、携带方便等特点,走私非法开采的钻石可以轻易换得战争所需的武器装备和资金,因而由非法开采和销售钻石所引致的武装冲突在非洲地区频频发生。联合国对此十分关注,并于2000年12月1日通过了55/56号决议,旨在支持南非等国为遏制“冲突钻石”问题发起的“金伯利进程”。作为联合国安全理事会常任理事国之一的我国,为了发挥在国际事务中的积极作用、履行国际义务,最早积极支持参与和推动该“进程”。2002年11月5日,在瑞士因特拉肯举行的金伯利进程第二次部长级会议上通过了“部长级宣言”,开始启动金伯利进程证书制度,38个国家成为证书制度的成员国,后增加至45个。从2003年1月1日起,我国开始实施金伯利进程证书制度,将该项制度涉及的毛坯钻石列入国家质检总局发布的《实施检验检疫的进出境商品目录》,对进出口毛坯钻石全面实施检验监管,切实履行联合国决议,促进遏制“冲突钻石”进入合法钻石贸易,维护世界和平与稳定。

改革开放以来,钻石加工业在我国迅速兴起。由于我国劳动力资源丰富,加工技术水平高,国际钻石加工业正逐步向我国转移,年加工量已经发展到超过十亿美元,

且呈逐年上升的趋势,成为世界重要的钻石贸易国和加工国。

金伯利进程证书及进出口毛坯钻石检验都是全新的工作。为了进一步落实金伯利进程证书制度,为企业和有关部门了解认识该制度,初步掌握毛坯钻石的性质特点、加工工艺、检验及估价方法等知识,提高金伯利进程证书制度实施效果及毛坯钻石的进出口监管水平,国家质检总局检验司和通关司组织广东、山东、深圳、浙江等出入境检验检疫局编写了《金伯利进程证书制度与毛坯钻石检验》一书,希望能为广大毛坯钻石进出口和加工生产企业、检验检疫部门工作人员以及对金伯利进程和毛坯钻石检验感兴趣的社会人士提供有益的参考。

葛志荣

# 前 言

钻石的生产加工和进出口贸易是我国的一项新兴产业。自 2002 年以来,已有多省的加工企业和近十万产业工人从事该项工作,进出口贸易额已达十几亿美元,且呈上升的趋势,在我国经济发展和社会就业中发挥着重要的作用。

随着经济的发展,科技的进步,人们的生活水平不断提高,更多的消费者除了衣、食、住、行以外,还关注着钻石宝石玉石等首饰的佩戴,我国目前不仅是钻石的生产大国也是钻石的主要消费国。

在国际事务中,我国积极履行国际义务,参与并启动了金伯利国际证书制度,为了使企业和有关部门了解该项制度,本书第一、二、三章做了专门的介绍,为了保护消费者的合法权益和广大钻石爱好者的兴趣,本书第四、五章专门介绍了钻石的基础知识、化学成分和性质,以及毛坯钻石的分类、定级估价基础。本书内容丰富、层次分明、概念清晰、文字流畅、图文并茂、重点突出、实用性强。在国家质检总局检验司和通关司的指导下,广东、深圳、上海、山东、珠海、浙江等地出入境检验检疫局有关人员在搜集、研究、整理有关资料的基础上,汇集了国内钻石研究的新技术、新理论和实际操作、检验等经验,特别是

梁伟章、张珠福、龚盛玮等同志在编写过程中做了大量的工作，丘志力教授也给予了具体指导。该书适用于工商贸企事业检验技术机构从事本专业人员使用和技术培训。由于编写水平有限，难免有误，恳请广大读者提出宝贵意见。

编 者

· 2006年4月



**ORIGINAL**

1. Exporter		Certificate No.	
2. Consignee		<p align="center"><b>The Kimberley Process Certificate of The People's Republic of China</b></p>	
3. Country/Region of Origin			
4. Provenance		6. For official use	
5. Means of transport and route		7. Number of seal	
8. Country / region of destination	9. Number and kind of parcel/container/bag code	10. H.S Code	11. Total weight (carat)
12. Total value in US\$		13. Number and date of invoice	
<p>14. Certification It is hereby certified, on the basis of control carried out, that the rough diamonds in this shipment have been handled in accordance with the provisions of the Kimberley Process Certification Scheme for rough diamonds and that this certificate is valid for two months from the issuing date.</p>			
Place and date, signature and stamp of certifying authority			

**3006451**

1. Number of Original Kimberley Process Certificate		Certificate No.	
2. Consignee		<p align="center"><b>Confirmation of Import for Rough Diamond of The People's Republic of China</b></p>	
3. Country of import			
4. Number and date of invoice		5. Total weight(carat)	
6. Total value in US\$		7. H.S.Code	
8. Number and Kind of parcel/container/bag code		9. Date, signature and stamp of certifying authority	

**3006451**

图2-22 金伯利进程证书



中国首次参加金伯利进程证书制度审查访问(梁伟章提供照片)



审查访问小组在上海钻交所考察(上海出入境检验检疫局提供照片)



三角薄片钻石双晶(梁伟章摄影)



图4-5a 三角薄片钻石双晶(龚盛玮摄影)



图4-5b 双晶两个平面结合处的鱼骨刺纹  
(龚盛玮摄影)



图4-6 钻石晶面上的蚀像(龚盛玮摄影)



图4-7 八面体晶面上的三角形生长阶(龚盛玮摄影)



图4-2 金伯利岩岩筒示意图(梁伟章摄于南非金伯利城)

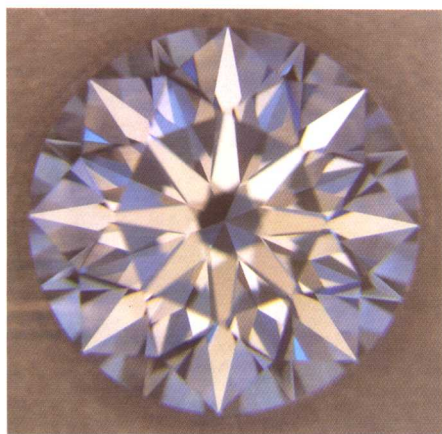


图4-21a 丘比特切工呈现“八心八箭”  
(梁伟章摄影)

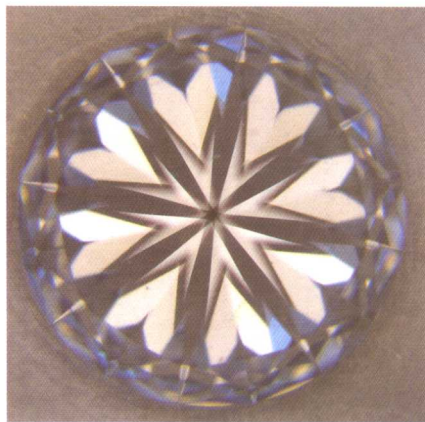


图4-21b 丘比特切工呈现“八心八箭”  
(梁伟章摄影)

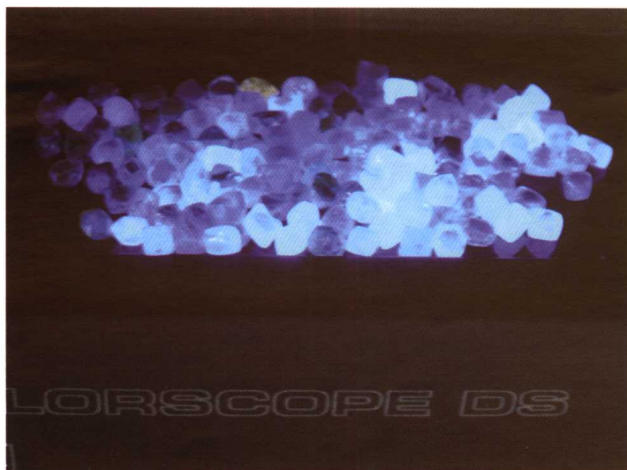


图5-2 毛坯钻石的紫外荧光(梁伟章摄影)

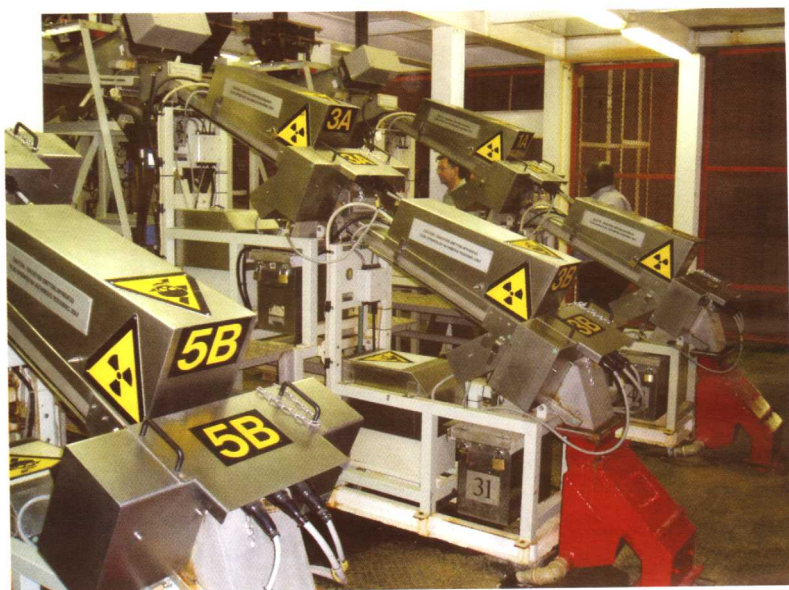


图5-3 X射线选矿(梁伟章摄影)



图5-6 可分析毛坯钻石颜色的电子比色仪(梁伟章摄影)

# RAPAPORT DIAMOND REPORT

Tel: 877-987-3400 • www.RAPAPORT.com • info@RAPAPORT.com

May 30, 2003 - Volume 28, No. 20. APPROXIMATE HIGH CASH ASKING PRICE INDICATIONS. Page 95

SPOT CASH NEW YORK. Round brilliant Cut "No RUC" Size "K" Diamonds in Hundred US\$ Per Carat.

THIS IS NOT AN OFFERING TO SELL. THEY REFLECT OUR OPINION OF NEW YORK ASKING PRICES.

**News:** All eyes on Vegas as huge turnout expected at the week's JCK show. Loose diamond dealers expect business to pick up after the show as jewelry manufacturers buy polished for their jewelry orders. Demand is likely to be selective. U.S. Q1-2003 Interest Retail Sales up 20% to \$11.9 billion. Wholesale Q1 Sales Down 7.2% to \$74 million. Transfers gains record \$164-million annual rough diamond sales (+27%). DTC appoints new SOC signholders but will not release a list until early next year.

1.1 VS1 VS2 VS3 VS4 VS5 VS6 VS7 VS8 VS9 VS10 VS11 VS12																								
8.8	7.4	6.1	5.1	5.5	5.9	5.9	5.7	5.2	4.7	4.1	3.4	2.8	2.3	1.9	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	
7.4	6.8	5.5	4.5	4.9	5.3	5.3	5.1	4.6	4.1	3.5	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	
6.8	6.0	5.0	4.0	4.5	5.1	5.1	5.1	4.8	4.5	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
5.8	5.0	4.0	3.0	3.5	4.1	4.1	4.1	4.0	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
4.7	4.0	3.0	2.0	2.5	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9

1.1 VS1 VS2 VS3 VS4 VS5 VS6 VS7 VS8 VS9 VS10 VS11 VS12																								
8.1	6.3	5.6	4.7	5.2	5.8	5.8	5.8	5.6	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
7.2	5.7	5.0	4.3	4.8	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
6.8	5.2	4.5	4.0	4.6	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
6.2	4.8	4.0	3.2	3.8	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2

\*It is illegal and unethical to reproduce this price sheet. Please do not make copies.

1.1 VS1 VS2 VS3 VS4 VS5 VS6 VS7 VS8 VS9 VS10 VS11 VS12																								
14.5	13.0	11.5	10.0	11.0	12.0	12.0	12.0	11.8	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
12.5	11.0	9.5	8.0	9.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
10.5	9.0	8.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
8.5	7.5	7.0	6.5	7.0	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
6.7	6.5	6.0	5.5	6.0	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3

Very fine ideal and Excellent Cut in C, SI2 and larger sizes bring 10% to 20% premiums over normal cuts.

1.1 VS1 VS2 VS3 VS4 VS5 VS6 VS7 VS8 VS9 VS10 VS11 VS12																								
16.0	15.0	14.0	13.0	14.0	15.0	15.0	15.0	14.8	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
14.0	13.0	12.0	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
12.0	11.0	10.0	9.0	10.0	11.0	11.0	11.0	10.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
10.0	9.0	8.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
8.0	7.0	6.0	5.0	6.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

W20.00 (+0.00%)      0-0-0      1-10.00 (+0.00%)      W20.00 (+0.00%)      0-0-0      1-10.00 (+0.00%)

1.1 VS1 VS2 VS3 VS4 VS5 VS6 VS7 VS8 VS9 VS10 VS11 VS12																								
18.0	17.0	16.0	15.0	16.0	17.0	17.0	17.0	16.8	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
16.0	15.0	14.0	13.0	14.0	15.0	15.0	15.0	14.8	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
14.0	13.0	12.0	11.0	12.0	13.0	13.0	13.0	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
12.0	11.0	10.0	9.0	10.0	11.0	11.0	11.0	10.8	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
10.0	9.0	8.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6

Prices in this report reflect our opinion of HIGH CASH ASKING PRICES. These prices may be substantially higher than actual transaction prices. No guarantees are made and no warranties are assumed as to the accuracy or validity of the information in this report. © 2003 by Rapaport. All rights reserved. Reproduction in any form is strictly prohibited.

图5-7 RAPAPORT 钻石报价表

PRICE FOR 1.00 CARAT		PRICE FOR 0.50 CARAT	
VS1	10.00	VS1	5.00
VS2	9.50	VS2	4.75
VS3	9.00	VS3	4.50
VS4	8.50	VS4	4.25
VS5	8.00	VS5	4.00
VS6	7.50	VS6	3.75
VS7	7.00	VS7	3.50
VS8	6.50	VS8	3.25
VS9	6.00	VS9	3.00
VS10	5.50	VS10	2.75
VS11	5.00	VS11	2.50
VS12	4.50	VS12	2.25

图5-10 ADTEC毛坯钻石报价表



图5-12 可锯石Sawables(梁伟章摄影)



图5-13 成形石Makeables  
(梁伟章摄影)



图5-14 异形石Fancies(梁伟章摄影)



# 目 录

<b>第一章 金伯利进程证书制度概述</b> .....	1
第一节 金伯利进程证书制度的目的和意义 .....	2
第二节 金伯利进程证书制度的产生过程 .....	8
第三节 金伯利进程证书制度简介 .....	18
第四节 我国实施金伯利进程证书制度的情况 .....	24
<b>第二章 金伯利进程证书制度实务</b> .....	31
第一节 法律文件与实施机构 .....	32
第二节 注册登记 .....	37
第三节 进出口申报及查验 .....	47
第四节 日常监管与统计 .....	61
<b>第三章 金伯利进程对等审查机制</b> .....	67
第一节 对等审查机制简介 .....	68
第二节 审查内容分析 .....	74
第三节 年度报告的审核 .....	79
第四节 各国接受审查访问情况 .....	83
<b>第四章 钻石基础知识</b> .....	89
第一节 钻石的成矿机理 .....	90
第二节 钻石的性质 .....	96