

寿山石的品种简介

邹天人¹, 徐海明¹, 王 军¹, 王朝军², 李 洁²

(1. 中国地质科学院 矿产资源研究所, 北京 100037; 2. 北京珠宝首饰研修学院, 北京 100089)

摘 要: 福建省福州市产出的寿山石由田坑石、水坑石、掘性石(坡积石)和山坑石组成。经初步统计,有田坑石 16 种,水坑石 12 种,掘性石(坡积石)18 种,山坑石 118 种,合计 164 种。它们分别主要由迪开石或珍珠石或高岭石或绢云母或叶蜡石组成。

关键词: 品种, 寿山石, 福州, 福建

中图分类号: P619. 28⁺3; P578. 964

文献标识码: E

文章编号: 1000-6524(2010)S0-0008-07

A brief introduction to various types of Shoushan Stone

ZOU Tian-ren¹, XU Hai-ming¹, WANG Jun¹, WANG Chao-jun² and LI Jie²

(1. Institute of Mineral Resources, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing 100037, China; 2. Beijing Research and Study College of Jewelry, Beijing 100089, China)

Abstract: Shoushan Stone produced in Fuzhou City of Fujian Province is composed of Field Stone, Waterhole Stone, Sliderock Stone and Mountain Stone. Preliminary statistics show that there are 16 kinds of Field Stone, 12 kinds of Waterhole Stone, 18 kinds of Sliderock Stone and 118 kinds of Mountain Stone, amounting to 164 kinds. They are comprised mainly of dickite, nacrite, kaolinite or pyrophyllite.

Key words: variety; Shoushan Stone; Fuzhou; Fujian

寿山石因产于福建省福州市北部寿山乡之寿山村而得名。寿山石已有 1 500 余年的开发史,主要采区集中在寿山村周围 30 km² 的范围内,以后在外围峨嵋山、加良山一带也有发现。寿山石结构紧密,质地细腻、晶莹温润、色彩瑰丽,深受国内外各阶层人士的喜爱。

寿山石的品种繁多。过去一般将其划分为田坑石、水坑石和山坑石 3 大类,笔者据其产出地质环境,认为应把产于山坑石附近坡积层中的掘性石从山坑石中分出。因此,寿山石应分为田坑石、水坑石、掘性石和山坑石 4 大类。

据 2001 年 3 月笔者对寿山石现场的考察资料,并参考任磊夫(1988)、方宗珪(1994)、高天钧等(1997)、邹天人等(1996, 2002)、武新逢等(1999)、李

玉娟(2005)、黄家香(2006)、张敬阳等(2007)及郑宗坦(2007)的研究成果,将寿山石的品种按产出矿段归纳成文,供读者参考。

1 田坑石

田坑石产于寿山溪两侧的水田中,从寿山溪由上到下分为上坂、中坂和下坂 3 个矿段,主要产出田黄石。从坑头到碓下的溪岸水田中产出优质田黄石较多,石质娇嫩,有极细的萝卜纹和红筋。已发现的品种列入表 1。

田黄石按颜色划分为黄田、白田、红田和黑田 4 类。黄田又细分为桔皮黄、黄金黄、枇杷黄、桂花黄、鸡油黄、杏花黄、糖果黄、熟栗黄、肥皂黄、桐油黄和

表 1 田坑石的品种
Table 1 Various types of Field Stone

| 产地 | 名称 | 特点 | 已测定的矿物组成及测定件数 |
|-------------|-------|-------------------|-------------------------------------|
| 主要产于中坂田矿段 | 田黄石 | 黄色微透明,质细,有萝卜纹、红筋 | 珍珠石 1 件,迪开石 2 件,迪开石和绢云母 1 件,绢云母 1 件 |
| | 田黄冻 | 黄色微透明-近透明 | 珍珠石 1 件 |
| | 银裹金 | 外白内黄 | 银为迪开石,金为珍珠石 1 件 |
| 主要产于上、中坂田矿段 | 白田 | 微黄偏白 | |
| | 金裹银 | 外黄内白 | |
| | 红田 | 桔皮红或黄红 | |
| | 煨红田 | 黑赭色,萝卜纹较粗 | |
| 主要产于下坂田矿段 | 黑田 | 黑色泛红橙色,里层黄色 | |
| | 乌鸦皮田黄 | 皮黑内黄 | |
| | 灰田 | 淡灰带微黄 | |
| 广应寺遗址 | 寺坪田 | 深赭色,古意盎然 | |
| 寿山村水田 | 硬田 | 石质粗劣之田石 | |
| | 搁溜田 | 质地较干,搁溜地面者 | |
| 寿山溪 | 溪管独石 | 微黄-浓黄及黑黝黄色、质地晶莹温润 | |
| 旗山南溪 | 牛蛋黄 | 质坚不透明,皮黑内黄 | 叶蜡石 3 件 |
| 月洋溪 | 溪蛋石 | 外表黄内白,又叫溪蛋黄 | |

银裹金等 ;白田细分为白田和金裹银 ;红田细分为桔皮红田和煨红田 ;黑田细分为纯黑田、灰田和乌鸦皮田黄等。

已测定的矿物组成看 ,田黄石主要由珍珠石或迪开石组成 ,有的含少量绢云母或全由绢云母组成。产于旗山南溪中的牛蛋黄则全由叶蜡石组成。

2 水坑石(又称坑头石)

因深藏于终年积水的坑硐中得名。高山东侧坑头的寿山石矿脉出露于寿山溪旁 ,形成溪中硐 ,如坑头洞和水晶洞即是。水坑石质地较田坑石坚硬 ,具多种颜色 ,且多为结构细腻的冻石。已发现的品种列入表 2。

表 2 水坑石的品种
Table 2 Various types of Waterhole Stone

| 产地 | 名称 | 特点 | 已测定的矿物组成及测定件数 |
|-----|-----|----------------|------------------------------|
| 水晶洞 | 水晶冻 | 近透明 ,白、黄、红色 | 迪开石 2 件 |
| | 鱼脑冻 | 白色半透明 ,凝腻脂润 | |
| | 黄冻 | 黄色半透明 ,洁而凝腻 | |
| 坑头洞 | 坑头石 | 石质细 ,半透明 | |
| | 坑头冻 | 质纯 ,透明度较高 ,冻状 | 迪开石 2 件 |
| | 冻油石 | 微透明 ,油蜡状 | |
| | 鳝草冻 | 灰黄色半透明 ,隐含深色细点 | |
| | 牛角冻 | 灰黑至黑色似牛角 ,半透明 | |
| | 天蓝冻 | 色蔚蓝 ,质纯 ,半透明 | |
| | 桃花冻 | 白色较透明 ,有鲜红色细点 | 迪开石 1 件 ,珍珠石为主 ,含迪开石和高岭石 1 件 |
| | 玛瑙冻 | 红、黄色半透明 ,似玛瑙 | |
| | 环冻 | 冻石上有泡状圆环 | |

已测定的矿物组成中 ,水晶冻和坑头冻都由迪开石组成。桃花冻由迪开石组成或由珍珠石(并含少量迪开石和高岭石)组成。

3 掘性石(即坡积石)

指产于寿山石矿脉附近坡积层中的寿山石。出露于地表的原生寿山石矿脉经过长年累月的物理风化和化学风化作用 ,寿山石崩落到坡积的碎石和砂土层中 ,由于只经过短距离的运移 ,多呈棱角状的独石。掘性石埋于砂土层中受到雨水的浸泡和氧化 ,其质地优于原生的山坑石 ,已发现的品种列于表 3。

掘性高山石、掘性坑头石和蚶箕石产于高山矿段 ;掘性堆下黄石产于虎岗矿段 ;掘性都成坑石、蛇袍石、鹿目格石和芦荫石产于都成坑矿段 ;掘性老岭石和掘性善伯洞石产于善伯-月尾矿段 ;掘性旗降石产于旗降矿段 ;掘性大山石产于柳岭矿段 ;掘性马头岗石产于旗山矿段 ;掘性金狮峰石和掘性房栊岩石产于金狮矿段 ;掘性柳坪石产在柳坪矿段 ;掘性连江黄石和掘性山仔赖石产于瓦坪矿段。由于它们都产于当地原生矿脉风化剥蚀形成的坡积砂土中 ,储量由坡积层厚度控制。一般情况下 ,掘性石储量不会太大。

掘性石的矿物组成与原生矿脉采出的山坑石的

表 3 掘性石(坡积石)品种
Table 3 Various types of Sliderock Stone

| 名称 | 特点 | 已测定的矿物组成及测定件数 |
|--------|----------------------|---------------|
| 掘性高山石 | 洁灵 ,淡黄色 ,时有萝卜纹及皮 | 迪开石 1 件 |
| 掘性堆下黄石 | 细软 ,微透明 ,纹细而密 | |
| 掘性坑头石 | 半透明 ,多有皮 ,萝卜纹与红筋 | |
| 掘性都成坑石 | 温润 ,有皮、萝卜纹与红筋 | |
| 蛇袍石 | 微透明 ,有黄、白、红色 | |
| 鹿目格石 | 细润 ,有黄、白色 ,多为黄、红及暗褐色 | |
| 蚶箕石 | 多金黄、暗红、白色 ,微透明 ,纹粗 | |
| 芦荫石 | 多黄色 ,佳者具萝卜纹及红筋 | |
| 掘性善伯洞石 | 晶莹脂润、半透明 | |
| 掘性旗降石 | 温嫩 ,有色皮 | |
| 掘性大山石 | 质洁通灵 ,多斑纹 | |
| 掘性老岭石 | 微透明 ,有质地通灵者 | |
| 掘性马头岗石 | 质硬多砂 ,不透明 ,有黄、灰、青色 | |
| 掘性金狮峰石 | 质粗而坚 ,含黄铁矿细粒 ,黄、红、灰色 | |
| 掘性房栊岩石 | 质粗多砂 ,红、黄半透明者质佳 | |
| 掘性柳坪石 | 黄、紫色半透明质细者为佳品 | |
| 掘性连江黄石 | 黄色微透明 ,质脆 ,纹直且粗 | |
| 掘性山仔赖石 | 多赭黄色 ,质粗多砂 | |

矿物组成相同。只有一件掘性都成坑石经过了检测 ,确定由迪开石组成。

4 山坑石

通过人工打硐挖坑的方式从寿山石矿脉内采出的寿山石叫山坑石 ,按产出山系划分为高山系、月洋

系和旗山系三大系列。高山系分布于高山一带 ,包括高山矿段、都成坑矿段、善伯-月尾矿段和虎岗矿段。旗山系分布于黄巢山—旗山一带 ,包括吊笕矿段、金狮矿段、柳坪矿段、旗降矿段、柳岭(老岭)矿段、松柏岭矿段、瓦坪矿段和旗山矿段。月洋系分布于加良山地区 ,主要为加良山矿段。

山坑石的名称常以产出坑硐名称命名。经过长

期采掘 ,坑硎多 ,寿山石名称也多。笔者按寿山石产出矿段归类将历年来的寿山石名称列入表 4。

山坑石品种多 ,已有 42 件鉴定成果(见表 4)。

其中 ,高山矿段检测 16 件 ,14 件由迪开石组成 ,珍珠石组成和叶蜡石组成各 1 件。都成坑矿段检测了 3 件 ,1件由迪开石组成 ,2件为含少量叶蜡石的迪开

表 4 山坑石品种

Table 4 Various types of Mountain Stone

| 产地 | 名称 | 已测定的矿物组成及测定件数 |
|-------|--------------|-------------------|
| 高山矿段 | 高山石 | 迪开石 1 件 |
| | 高山晶 | |
| | 高山冻 | |
| | 太极头石 | 迪开石 8 件 |
| | 鸡母窝石 | 迪开石 1 件 ,珍珠石 1 件 |
| | 和尚洞石 | |
| | 荔枝洞石 | 迪开石 2 件 |
| | 荔枝翠 | |
| | 荔枝冻 | 迪开石 2 件 ,叶蜡石 1 件 |
| | 新洞石 | |
| | 四股四石 | |
| | 水洞石 | |
| | 世元洞石 | |
| | 大健洞石 | |
| | 油白洞石 | |
| | 玛瑙洞石 | |
| | 大洞石 | |
| | 小高山石 | |
| | 啼嘛洞石 | |
| | 白水黄石 | |
| | 水黄石 | |
| | 水白石 | |
| | 鲎箕石 * | |
| | 鲎箕红花坑石 | |
| 都成坑矿段 | 都成坑石(杜陵坑石) | 迪开石为主 ,含少量叶蜡石 2 件 |
| | 琪源洞石 | |
| | 元和洞石 | |
| | 坤银洞石 | |
| | 芦荫石 * | |
| | 迷翠寮石 | |
| | 马背石 | 迪开石 1 件 |
| | 尼姑楼石 | |
| | 蛇髀石 * | |
| | 鹿目格石 * | |
| | 花坑石 | |

续表 4-1

Continued Table 4-1

| 产地 | 名称 | 已测定的矿物组成及测定件数 |
|---------|----------------------|-------------------------|
| 善伯-月尾矿段 | 善伯洞石 | 迪开石 2 件 ,迪开石和高岭石 1 件 |
| | 善伯冻 | 迪开石为主 ,含少量石英及叶蜡石 1 件 |
| | 善伯晶 | |
| | 善伯尾石(月尾仙石) | |
| | 善伯奇石 | |
| | 月尾石 | 绢云母 1 件 |
| | 月尾紫石 | 迪开石和高岭石 ,并含 5 %的绢云母 1 件 |
| | 猪肝紫石 | |
| | 艾叶绿石(月尾艾绿石) | |
| | 回龙岗石(回龙艮石) | |
| 虎岗矿段 | 虎岗石 | 迪开石 1 件 |
| | 新虎岗石 | |
| | 碓下黄石(岱下黄石) | |
| | 虱卵石(具乳白泡点) | |
| | 铁头岭花坑石 | |
| | 栲栳山石 | |
| | 狮头石 | |
| 吊笕矿段 | 吊笕石(吊笕黑) | |
| | 黑豆耿石(豆耿黑) | |
| | 吊笕冻 | |
| | 虎皮冻 | |
| | 鸡角岭石 | |
| 金狮矿段 | 金狮峰石 | |
| | 房桄岩石 | |
| | 鬼洞石 | |
| | 野竹桁石 | |
| 柳坪矿段 | 柳坪石 | |
| | 柳坪晶 | |
| | 柳坪紫石 | |
| | 黄洞岗石 | |
| 旗降矿段 | 老性旗降石(旗降红、旗降白、旗降黄) | 迪开石 1 件 |
| | 银裹金旗降石 | |
| | 新性旗降石 | |
| | 烩红石 | 迪开石和高岭石 1 件 |
| 猴柴石矿段 | 猴柴石(九茶岩石) | |
| | 豹皮冻石 | |
| | 无头佛坑石 | |

续表 4-2

Continued Table 4-2

| 产地 | 名称 | 已测定的矿物组成及测定件数 |
|----------|------------|--------------------------|
| 柳岭(老岭)矿段 | 老岭石 | 叶蜡石 1 件,叶蜡石和绢云母 1 件 |
| | 老岭青石 | |
| | 老岭黄石 | |
| | 老岭通石 | |
| | 虎嘴老岭石 | |
| | 圭贝石 | 叶蜡石 1 件 |
| | 大山石 | |
| | 大山通石 | |
| | 豆叶青石 | |
| | 大山黄石 | |
| 松柏岭矿段 | 汶洋石 | 叶蜡石和绢云母 1 件 |
| | 党洋石(墩洋石) | |
| | 党洋绿石 | 迪开石 1 件,绢云母,并含 5%叶蜡石 1 件 |
| | 鸭雄绿石 | |
| | 绿黄巢冻 | |
| | 黄枣冻 | |
| | 松柏岭石 | |
| | 山香园石 | |
| 瓦坪矿段 | 2 号矿 | 迪开石 1 件 |
| | 连江黄石 | |
| 旗山矿段 | 山仔赖石(山井赖石) | |
| | 马头岗石 | |
| | 水洞湾石 | |
| | 大洞黄石 | |
| | 三界黄石 | |
| | 鸡母孵石 | |
| | 水莲花石 | |
| 加良山矿段 | 芙蓉石 | 叶蜡石 2 件 |
| | 白芙蓉(月洋白) | 叶蜡石 1 件 |
| | 黄芙蓉 | 叶蜡石 1 件 |
| | 红芙蓉 | |
| | 醉芙蓉 | |
| | 五彩芙蓉 | |
| | 芙蓉青 | |
| | 花红冻 | |
| | 将军洞石 | |
| | 上洞石 | |
| | 新芙蓉石 | |
| | 天面洞芙蓉 | |
| | 半山石 | |
| | 半粗石 | |
| | 绿簪通石 | |
| | 竹头窠石 | |
| | 竹头粗石 | |
| | 峨嵋石 | |
| | 花洞峨嵋石 | |

* 主要分布于原生矿脉的坡积层内。

石组成。善伯-月尾矿段检测了6件,迪开石为主3件,迪开石和高岭石组成2件,绢云母组成1件。虎岗矿段检测由迪开石组成1件。旗降矿段检测由迪开石组成1件,另一件由迪开石和高岭石组成。猴柴潭矿段检测1件,由叶蜡石组成。柳岭矿段检测了6件,4件由叶蜡石组成,2件由叶蜡石和绢云母组成。松柏岭矿段检测了3件,2件由迪开石组成,1件由含少量叶蜡石的绢云母组成。加良山矿段检测了4件,全部由叶蜡石组成。

由上所述山坑石中,高山系山坑石多以迪开石组成为特征,次为迪开石和高岭石组成,并发现了1件鸡田窝石全由珍珠石组成和1件月尾石全由绢云母组成。总的来看是含叶蜡石较少,只有1件由叶蜡石组成。旗山系以叶蜡石组成为主,次为迪开石组成。月洋系全部由叶蜡石组成。

据不完全统计,田坑石有16种(表1),水坑石有12种(表2),掘性石有18种(表3),山坑石有118种(表4),合计寿山石共有164种。估计还有遗漏的品种,待以后再补充。

在1999年首届寿山石艺术珍品拍卖会的172件展品中,除4件寿山石无品种名称外,余下的168件展品中,田坑石有13件(田黄石12件,牛蛋黄1件),水坑石有3件,山坑石有152件,说明寿山石艺术珍品中仍以山坑石占绝大多数。在152件山坑石中,高山矿段产出的有63件,都成坑矿段产出的有21件,善伯-月尾矿段产出的有22件,吊笕矿段产出的有3件,柳坪矿段产出的有3件,旗降矿段产出的有10件,柳岭矿段产出的有10件,松柏岭矿段产出的有3件,加良山矿段产出的有17件。可见,高山

矿段是寿山石珍品原料的主要产地。

上述展品中高山系寿山石原料共106件,旗山系原料有29件,月洋系原料有17件,仍以高山系原料出寿山石珍品最多,说明以迪开石、珍珠石和高岭石组成的寿山石质量较好者多,以叶蜡石组成的寿山石质量较好者少一些。

文中错误之处,敬请读者指正。

附中文参考文献

- 方宗珪. 1994. 寿山石全书[M]. 上海:上海书店出版社.
- 福建省寿山石文化艺术研究会等主编. 1999. 福州市首届寿山石文化博览会特刊[M]. 172件照片及说明.
- 高天钧,张智亮,刘志逊. 1997. 寿山石成矿地质条件及找矿前景[J]. 福建地质, 16(3): 110~131.
- 黄家香. 2006. 寿山石典藏[M]. 福州:海风出版社, 1~200.
- 靳志忠. 2003. 田黄石鉴赏与收藏[M]. 天津:天津人民美术出版社, 123.
- 李玉娟. 2005. 寿山石的矿物组分和特征[J]. 福建地质, 24(2): 79~89.
- 任磊夫. 1988. 田黄宝石的矿物学研究[J]. 岩石矿物学杂志, 7(2): 151~157.
- 武新逢,崔元元. 1999. 寿山石的矿物学研究[J]. 岩石矿物学杂志, 18(2): 186~192.
- 张敬阳,陈孟娟. 2007. 高山一带寿山石的主矿物研究[J]. 福建地质, 26(2): 72~77.
- 郑宗坦. 2007. 寿山石种鉴赏[M]. 福州:海风出版社, 1~226.
- 邹天人,郭立鹤,於晓晋. 1996. 中国主要玉石类型及产地[J]. 矿床地质, (增刊): 79~92.
- 邹天人,徐珏,王登红等. 2002. 中国东部中生代、新生代火山岩型宝玉石矿床[A]. 陈毓川主编. 中国地质学会80周年学术论文集[C]. 北京:地质出版社, 352~359.