

们应加强砚石资源的找矿勘探工作。对于已知具体产地或古矿坑的砚石品种,应弄清其资源概况;对于仅见于文献记载的砚石品种,应根据文献所描述的该砚石特征:颜色、花纹、硬度以及发墨情况等,再结合有关区域地质资料,查找其可能产出的地质时代和地层层位,并采集类似岩石进行岩性、硬度、渗水或吸水性测试,再进行试雕及研磨实验,观察发墨、下墨和益毫效果,最后确定其具体产地和含矿层位,进行开发。

3.3 加工高档精品砚

树立“精品意识”,创出自己的品牌,就应加强砚雕技术人员的培训,造就一批在国际上有名望的砚雕工艺美术大师,生产出高附加值的高档砚台及具有精美传统图案且具收藏价值的套砚,让有限的砚石资源发出无穷的光和热。

参考文献

- 1 冶秋.刊登砚史资料说明.文物,1964,(1):49~52
- 2 傅才生.中国天然石砚概况.珠宝科技,1993,5(1)
- 3 刘胜利.苴却砚的现状及其今后发展的几点思路.中国文房四宝,1996,32(4):7~8
- 4 张淑芬.松花石砚.中国文房四宝,1996,(2):26~27
- 5 清,曾兴仁.《砚考》.清道光17年刻本
- 6 郭贤才.中国砚石资源介绍.陕西地质,1995,13(1)
- 7 衡翼汤.山西砚史.中国文房四宝,1990,(3~4):13
- 8 郑辙.我国的砚石和砚石分布.珠宝科技,1992,4(2)
- 9 宋,杜绾.《石谱》.上海商务印书馆,1936
- 10 张希雨.鲁砚及其地质特征.山东地质,1993,9(1)
- 11 宋,高似孙.《砚笈》卷三.上海古书流通处影印
- 12 郑辙.砚和砚的研究现状.珠宝,1991,(2):1~5
- 13 张法舜.天下名砚话红丝.中国文房四宝,1990,(3~4):51
- 14 北宋,米芾.《砚史》.上海商务印书馆,1939
- 15 吕麟素.安徽名砚材的地质特征.中国文房四宝,1994,(1~2):6~7
- 16 山人.紫云砚——歙砚的珍品之一.地球,1983,(2)
- 17 钟华邦.苏州砚石矿.江苏地质科技情报,1992,(5):2
- 18 杨永盛.浙江的石砚.地球,1991,(3)
- 19 杨永盛.天砚与越砚.中国文房四宝,1993,(2):15
- 20 胡君.海瑞与青溪龙砚.中国文房四宝,1991,(2):39
- 21 陈兴汉.江西四大名砚及其资源的勘查与开发.江西地质,1991,(5)
- 22 方宗.寿山石志.福州:福建人民出版社,1982:66
- 23 阎家宪.一个古老而新生的砚种——河南方城石砚,亦称黄石砚.中国文房四宝,1996,(4):11~12
- 24 陈君煦.湖北菊花石.湖北建材地质,1996,(1)
- 25 张国朝.水冲石砚.中国文房四宝,1993,(2):16~17
- 26 张国朝.柳砚.中国文房四宝,1993,(3):14~15
- 27 张目.话说蜀砚.中国文房四宝,1993,(1):18~19
- 28 张国朝.织金石砚.中国文房四宝,1993,(4):13
- 29 马智强.银川贺兰石资源及开发利用简介.建材地质,1996,(2):27~28
- 30 张丰荣.台湾螺溪砚天下.台北:冠伦出版社,1994

INKSTONE RESOURCES OF CHINA AND THEIR DEVELOPMENT UTILIZATION

Lü Linsu

According to the shape formation and the veins decoration of inkstones and inscription on many inkslabs, the developing course of Chinese inkslab is classified into 7 periods. 122 inkstones have been explored in China, mainly distributed in Eastern China, Southern China, Southwestern China. 58 inkstones are being mined, accounting for 48% of total inkstone kinds. To find and to explore the inkstones ore must be enhanced; high-grade elegant inkslabs must be processed.

Key words inkstones resources, distribution characteristics, development utilization, China

FDP—15型非开挖导向铺管钻机及工艺研究达到国内先进水平

由首钢地勘院承担的《FDP—15型非开挖导向铺管钻机及工艺研究》,近日通过冶金部部级鉴定。来自地矿部、冶金部的专家、教授组成的鉴定委员会,经过为期三天的严格审议,一致认为该研究达到了国内外先进水平,推广此项技术具有广阔的应有前景。

非开挖铺设地下管线技术是国际上八十年代发展起来的一项新技术,它具有不开挖地面、不影响植被、作业工期短、综合费用低等诸多优点,在现代城市建设中具有极大的应用价值。首钢地质勘查院自1994年开始调研立项,于1995年底研制成功FDP—15型非开挖导向铺管钻机。该设备和工艺投入使用以来,钻机的主要技术性能指标达到了设计要求,实用性强,在多次管道铺设工程实践中受到广泛好评,并取得了良好的社会效益和经济效益。

(通讯员:吴梅林)