

从化文史资料

第二十一辑
(矿产资源专辑)



情无数 (从化彩蜡石)
尺寸：63X51X25cm

政协从化市委员会

学习文史委员会 编

1901

丁卯年

12

从化文史资料

第21辑

矿产资料专辑

撰稿 黄仁

插图 冯钰

从化市政协学习文史委员会

二〇〇四年五月编



1990年广州市黄金公司经理（左4左6）陪同原国家黄金管理局焦智局长（左5）视察民乐潭口金银矿区



(右4)焦智局长，(左1)为作者

从化彩蜡石

金猴献瑞

尺寸：43X36X27cm



八面威风

尺寸：60X51X29cm

矿物晶体



蓝铜矿晶体



紫烟晶体



含钙质钟乳石

从化彩蜡石



黄帝蟹

尺寸：27X23X13cm



望月

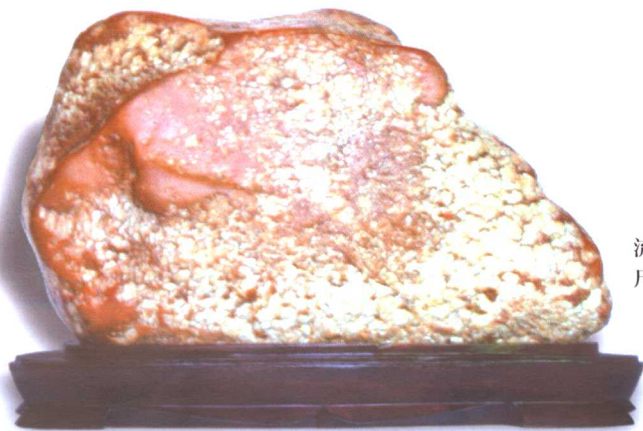
尺寸：63X87X38cm

从化彩蜡石

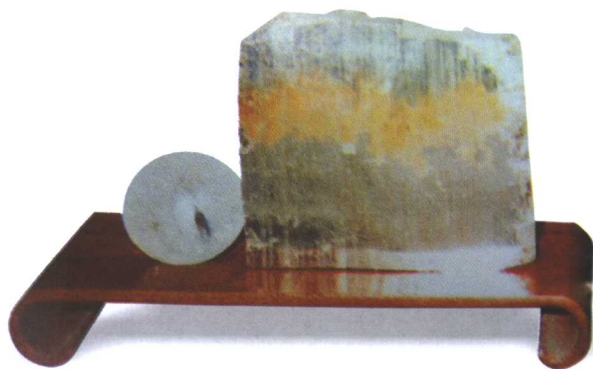
鸿运当头
尺寸：38X26X18cm



流溪香雪
尺寸：22X30X13cm



矿物晶体



大块黄铁矿晶石



含硅质钟乳石



三星方解石

封面题字：杨奎章

编委会主任：梁振中

编委会副主任：陈滢湘 邱榕基

编委会成员：黎伟洲 黄立宇 郑巍
方华英 麦小珠 林钢儿

编辑：梁振中

封面设计：梁振中

摄影：袁斌 戚树清

赏石、矿物晶体供稿：罗刚 艺候嘉鸣
李伯辉 申国星
司徒美 李学华
李松光 蔡建成

目 录

第一章：绪 言

第一节：概 况	3
---------------	---

第二节：以往地质工作及矿山开采概况	5
-------------------------	---

第二章：区域地质

第一节：地 层	17
---------------	----

第二节：构造	18
--------------	----

一、后加里东隆起区	18
-----------------	----

二、海西—印支凹陷区	18
------------------	----

三、构造对成矿的控制作用	19
--------------------	----

第三节：岩浆岩	21
---------------	----

一、燕山各期花岗岩体分布特征	21
----------------------	----

二、燕山各期岩浆活动与矿化关系	23
-----------------------	----

第四节：火山岩	26
---------------	----

第三章：矿产资源分布及开发应用前景

第一节：黑色金属矿产	29
------------------	----

一、铁矿	29
------------	----

1. 古田磁铁矿	
----------	--

2. 广山磁铁矿	
3. 塍村磁铁矿	
4. 桂峰陈洞褐铁矿	
5. 开发应用前景	
二、锰矿	36
1. 吕田镇安铁锰矿	
2. 吕田桂峰锰矿	
3. 开发应用前景	

第二节：有色金属矿与贵金属矿

一、铜矿	39
1. 从化铜矿资源	
2. 开发前景	
二、铅锌矿	40
1. 棋杆高塍铅锌矿	
2. 吕田镇安铅锌矿	
3. 吕田小田多金属矿	
4. 开发利用前景	
三、钨矿	46
1. 良口黄龙山钨矿	
2. 良口苏坑钨矿	
3. 桂峰钨矿	
4. 开发前景及今后找矿方向	
四、锡矿	55

1. 大岭山猫子坪锡矿	
2. 开发前景	
五、钼矿	60
1. 桂峰钼矿	
2. 开发利用前景	
六、铋矿	69
1. 桃园上洞钨铋矿	
2. 吕田桂峰陈洞钨铋矿 (V号矿体)	
3. 开发利用前景	
七、金·银矿	71
1. 神岗元州岗金矿	
2. 民乐潭口大窝金、银矿	
3. 从化地区金、银矿的成矿作用与成 矿规律探讨	
4. 今后地质工作设想及找矿方向	

第三节：稀有、稀土资源

一、铌钽矿	85
1. 城郊龙潭河铌钽砂矿	
2. 温泉铌钽砂矿	
3. 大岭山石灶铌钽砂矿	
4. 找矿及开发前景分析	
二、铷矿	87
1. 城郊红裙塘铷矿床	

2.开发利用前景	
三、铍矿	90
良口和丰绿柱石矿	
四、风化壳淋积型稀土矿	91
1.良口杉仔围稀土矿	
2.江埔网形山稀土矿	
3.开发利用前景	

第四节：冶金辅助原料资源

一、熔剂白云岩	97
吕田马鞍山、棋杆高塍白云岩矿	
二、石英	98
1.良口高沙石英岩矿	
2.开发利用前景	
三、萤石	103
1.城郊麻村井山凹萤石矿	
2.良口和丰萤石矿	
3.开发利用前景	

第五节：特种非金属资源

一、黄晶	108
1.大岭山猫子坪黄晶矿	
2.开发利用前景	

第六节：化工原料非金属资源

一、硫铁矿	111
-------------	-----

1.江埔长田硫铁矿	
2.开发利用前景	
二、磷矿	112
1.吕田狮象岩磷矿	
2.石脚下磷矿	
三、钾长岩与钾长石	113
1.灌村南布钾长岩	
2.潭口钾长石	
3.开发利用前景	
四、砷矿	117
1.白茫潭砷矿	
2.吕田周砾毒砂矿	
3.开发利用前景	

第七节：建筑材料资源

一、高岭土（瓷石）	118
1.鳌头珠河围高岭土矿	
2.开发利用前景	
二、霞石正长岩矿	120
1.良口恶鸡脑霞石正长岩	
2.开发利用前景	
三、建筑用碎石、砂及砖瓦粘土	123
1.分布特点	
2.开发前景	

四、石墨	125
五、石灰石	126
1.吕田马鞍山-带石灰石矿	
2.棋杆-鳌头-带石灰石矿	
3.开发利用前景	
六、饰面石材	128
1.良口恶鸡脑饰面石材	
2.开发利用前景	
七、叶腊石	130

第八节：地下水

一、地下热水	131
1.从化温泉	
2.从化流溪温泉	
二、矿泉水	133
开发利用前景	

第四章：矿产资源开发应用中存在的主要问题及建议

第一节：开发应用中存在的主要问题	137
------------------------	-----

第二节：今后资源开发建议	139
--------------------	-----

第五章：结语	140
---------------------	-----

前 言

矿产资源是国土资源的重要组成部份，合理开发，保护和有效利用有限的矿产资源，对发展社会生产力，特别是发展山区经济，促进社会主义现代化建设具有重要意义。

从化市矿产资源在广州地区来说是较为丰富，初步探明和开发利用的矿种有八大类，35种，以稀有、稀土金属、贵金属、非金属等资源最为丰富、且质量好。但以往地质勘查程度太低，直接影响了矿业的规划和开发，根据国民经济建设发展的需要和市场需求，应有计划，有重点安排地质勘查项目，为矿业开发利用提供可靠的资源^[24]。在有色金属，稀有金属，稀土金属，贵金属资源中，应将铌钽、铷、金银、稀土等6种矿产为地质找矿及开发的重点。地质工作应主攻广从大断裂两侧的金银找矿工作，尤其寻找破碎蚀变岩型金矿及红土型金矿床。在开发上解决城郊红坪山特大型铷矿床的综合利用开发及稀土富铈中钇组合矿床的开发利用。利用广州地区改革开放优势，引进先进的冶金分离技术，提取贵重的稀土、稀有元素，以满足电子、冶金、医药、化工和高效化肥等高、精、尖产品需求，促进广州地区机械制造、石油化工、电子电气、玻璃及原子能工业，现代化农业的发展，开拓国内外市场^[18]。按“广州市矿产资源开发利用规划”^[24]及“广州市矿产资源、能源、原材料对2010年国民经济建设保证程度论证报告^[18]”精神。为使从化市能有一份较为系统和完整的矿产资源资料与其配套，作者利用多年的业余时间，较系统地收集解

放前后在从化地区进行地质勘查、采、选等资料报告23份、矿点地质资料210个、采矿场（点）资料7个。结合从化市区域成矿地质环境、成矿地质条件、矿种、矿点分布规律等进行系统的综合分析、研究，编写出“广东从化市矿产资源”。为今后从化市开展矿产资源调查、规划、开发提供依据，本书是从化市目前唯一的一份较系统和较完善的地质矿产资料。

从化的矿产资源为祖国的航天事业作出了贡献。广东从化钽铌冶炼厂生产的电容器级B-42钽粉，可用做于中压高可靠电容器。在神舟五号载人航天工程项目中，以从化钽铌冶炼厂生产的电容器级B-42钽粉为原料的钽电容器占飞船中钽电容器总用量的三分之一以上。因此，在神舟五号飞船发射成功之后，国防科工委发来贺电以表祝贺。

本书对从化市矿产资源“家底”有一定的了解和认识，且各矿种多有代表性的矿区实例，文图对照，比较适用，具一定的科学性和实用价值。由于客观上一些原因，一些地质资料难以收集齐全，且由于作者水平有限，编写经验不足，因而书中难免出现一些缺点和错误。

敬请批评指正。

作者

2004年3月