

广西壮族自治区 矿业经济发展规划研究

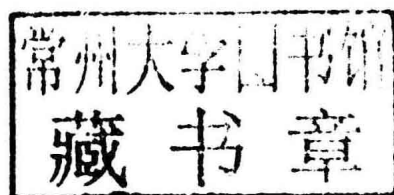
GUANGXI ZHUANGZU ZIZHIQU KUANGYE JINGJI FAZHAN GUIHUA YANJIU

主 编 钟德超 吴 强
副主编 黄国军 李瑞军 鹿爱莉

地 质 出 版 社

广西壮族自治区 矿业经济发展规划研究

主 编 钟德超 吴 强
副主编 黄国军 李瑞军 鹿爱莉



地 质 出 版 社

· 北 京 ·

内 容 提 要

本书通过梳理广西矿产资源禀赋特征、区域分布、开发利用、矿业发展状况,运用层次分析、区位商理论、资源聚集弹性系数等方法,开展了矿产资源形势分析,对区内矿产资源优劣势变化规律进行了判定,划分出资源驱动型矿业经济、资源配置型矿业经济、城市矿产三类发展模式。

基于产业聚集发展理念,立足沿海区域,巩固已有产业基地,以产业链对接机制为导向,从低端整合向高端发展切入。在此基础上,分别提出以资源驱动为特征的锡多金属产业、铝产业、锰产业、稀土产业、建材产业循环经济矿业经济区;以资源配置为特点的钢铁冶金产业和炼化产业矿业经济带;以资源循环利用和集约发展为特征的城市矿产发展区域布局。

依托生态文明建设理念,结合广西矿业经济发展要求,提出了构建环境执法制度、环境违法赔偿和惩处制度、环境动态监测制度具体对策建议;围绕矿业发展全产业链政策需求分析,对产业政策、矿业用地政策、技术政策、财税政策、投融资政策进行剖析,并从组织、法律、行政、经济、技术、人才和社会保障等多方面构建了广西矿业经济发展规划实施保障措施。

本书可供国土资源管理部门、跨专业规划编制的专业人士、矿业领域科研院所的研究人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

广西壮族自治区矿业经济发展规划研究/钟德超,
吴强主编. —北京:地质出版社, 2015. 8

ISBN 978-7-116-09536-6

I. ①广… II. ①钟…②吴… III. ①矿业经济—经
济规划—研究—广西 IV. ①F426.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 291246 号

Guangxi Zhuangzu Zizhiqiu Kuangye Jingji Fazhan Guihua Yanjiu

责任编辑:王超李莉

责任校对:王洪强

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京海淀区学院路31号,100083

咨询电话:(010) 66554528(邮购部);(010) 66554629(编辑室)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

传 真:(010) 66554629

印 刷:北京地大天成印务有限公司

开 本:787 mm × 1092 mm 1/16

印 张:13.25

字 数:320千字

版 次:2015年8月北京第1版

印 次:2015年8月北京第1次印刷

定 价:36.00元

书 号:ISBN 978-7-116-09536-6

(如对本书有建议或意见,敬请致电本社;如本书有印装问题,本社负责调换)

《广西壮族自治区矿业经济发展规划研究》

编辑委员会

顾问 肖建刚 姚华军 田凤鸣 付 英

主 编 钟德超 吴 强

副主编 黄国军 李瑞军 鹿爱莉

编 委 钟德超 吴 强 黄国军 李瑞军

鹿爱莉 冯丹丹 朱欣然 殷俐娟

余良晖 姜 琳 余 韵 王世虎

于银杰 蒋升湧 邓 强 胡 源

王 玲 苏 腾 陈甲斌 张 华

唐 宇 胡德文 王海军 马茁卉

刘永君 崔振民 孙志伟 吴伟宏

曹端海 韦栋梁 黄荣强 吴城明

刘志鹏 罗 鹏 熊 杰 何 斌

陆发安 陈荣宣 董大为

前 言

《广西壮族自治区矿业经济发展规划》（以下简称《矿业经济发展规划》）以区域内现有产业为依托，围绕全区经济社会发展定位及中长期战略部署要求，紧密结合广西资源禀赋、交通、水利、人才等基础条件，推动“以资源促产业，以产业找资源”战略思路落地，优化区域产业布局，促进广西矿业经济健康有序发展，打造我国西部经济加速发展的引擎，构筑西南地区乃至东盟区域经济合作桥头堡地位。

《矿业经济发展规划》依据《国务院关于进一步促进广西经济社会发展的若干意见》、《全国主体功能区规划》、《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008～2015年）》、《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》和广西壮族自治区区内相关产业规划的要求及部署开展编制，《矿业经济发展规划》是广西壮族自治区矿产资源优化配置与产业协调发展的总体部署，是自治区政府促进广西壮族自治区区域矿业经济发展与产业布局的纲领性文件，是指导广西壮族自治区矿业合理开发、资源优化配置和循环经济发展的抓手及依据。《矿业经济发展规划》具有战略性、基础性、综合性和管控性。

《矿业经济发展规划》作为国内首次开展的专项规划，没有任何可以借鉴的经验和成果，为少走弯路，统一规划思路 and 认识，提高规划的实用性和可操作性，更好地为区域经济发展服务，广西壮族自治区国土资源厅委托中国国土资源经济研究院开展了《广西壮族自治区矿业经济发展规划（2011～2020年）》研究立项论证工作。

立项论证从2011年4月开始筹备，广西壮族自治区国土资源厅在北京与中国国土资源经济研究院对矿业经济发展规划项目进行初步对接，拟定了规划编制的基本思路和要点。2011年6月正式开展项目立项论证研究工作，2011年7月完成了规划编制项目设计评审论证，明确了《矿业经济发展规划》编制指导思想和基本原则、目标与任务要求、规划范围及期限、重大专题研究工作部署、工作进度安排等重要事宜，形成了统一协调的工作思路。立项论证期间，研究组赴河池、百色、崇左、防城港四市进行深入调研，与各市相关重点部门进行了针对性座谈和交流，对重点矿山、主要矿业企业等进行了实地考察，并广泛征求广西壮族自治区发改委、工信委、环保厅等重点部门的意见和建议。同时，研究组先后3次征求广西壮族自治区有关专家、国土资源部相关领导及中国科学院、中国社会科学院、北京大学等有关知名专家的意见和建议，进一步深化认识了规划编制的相关内容要求。

为提高专题对《矿业经济发展规划》文本的支撑力度，2012年4月，广西壮族自治区矿业经济发展规划专题研究公开向全国招标。经自治区相关部门按照统一程序 and 标准进行评标，确定了中国国土资源经济研究院1家研究机构承担专题研究和文本编制工作。

在《矿业经济发展规划》编制过程中，课题组一方面认真学习国内外相关领域规划的先进理念，充分吸纳《全国主体功能区规划》、《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008～2015年）》、《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》和广西壮族自治区区内相关产业规划等重要规划及研究成果。另一方面，与专题研究组进行了深入的交流和研讨，对

《矿业经济发展规划》中涉及的重要指标及结论进行了充分对接，专题研究成果为文本编制提供了丰富的数据支撑，保证了《矿业经济发展规划》编制的合理性与科学性。

《矿业经济发展规划》的总体思路设计，在继承国家和广西壮族自治区相关产业发展规划基本定位及理念的基础上，注重规划空间组织思路与规划主线的创新，突出资源驱动型、资源配置型和城市矿产等资源要素的获取条件及途径，围绕构建绿色矿山，全面注重生态环境保护，从资源－产业－生态－制度4个环节入手，分别对五大矿业经济区和四大矿业产业集群进行分析。其中，从产业发展方向、空间布局、保障能力、资源配置、重大工程项目、配套设施建设等方面分析资源驱动型矿业经济区；从发展方向、布局优化、资源配置途径等方面分析资源导入型矿业产业集群；从发展目标、重点园区建设、回收体系构建等方面分析城市矿产发展。随后，结合国家对产业发展的基本要求和区域产业空间布局的生态环境约束等方面，开展矿业经济区生态环境保护方面的分析。

《矿业经济发展规划》把科学发展的主题和加快转变经济发展方式的主线贯穿于推进矿业经济跨越式发展全过程。规划范围覆盖广西壮族自治区全区14个市行政辖区陆域面积，以2010年为规划基期，规划期限为2011～2020年。其中，规划近期为2015年，规划远期为2020年。

目 录

前 言

第一章 广西区域经济与矿业经济发展	1
第一节 经济社会发展情况	1
第二节 成矿地质背景	3
第三节 产业发展状况	12
第四节 矿业经济发展状况	25
第二章 广西矿业经济发展思路及目标	30
第一节 矿业经济发展思路	30
第二节 资源形势分析与预测	30
第三节 产业发展方向及趋势	49
第四节 矿业经济发展目标	54
第五节 小结	56
第三章 广西矿业经济区划分	57
第一节 划分理论基础及依据	57
第二节 矿产资源技术经济评价	60
第三节 SWOT 矩阵矿业经济区类别划分	72
第四节 矿业经济区划分	82
第四章 广西矿业经济规划产业布局实践	104
第一节 资源驱动型矿业经济区	104
第二节 资源导入型矿业经济区	114
第三节 小结	121
第五章 政策评价与设计	123
第一节 广西矿业经济发展面临的产业政策	123
第二节 广西矿业经济规划土地政策研究	136
第三节 广西矿业经济发展面临的技术政策现状	139

第四节 广西矿业经济发展财税政策..... 144
 第五节 广西矿业经济发展投资政策..... 154
 第六节 广西矿业经济发展面临的环境政策..... 158
 第六章 广西矿业经济规划环境影响评价..... 165
 第一节 环境影响分析与评价..... 165
 第二节 规划协调性分析..... 183
 第三节 环境影响减缓措施..... 185
 第四节 评价建议..... 189
 参考文献..... 191

第一章 广西区域经济与矿业经济发展

第一节 经济社会发展情况

一、广西的基本区情

广西是我国少数民族人口最多的自治区，有壮、汉、瑶、苗、侗等 12 个世居民族。2009 年末总人口 5092 万人，其中少数民族人口占全区总人口的 38.8%（壮族人口占 32.9%）。陆地面积 23.67 万 km²，现设 14 个地级市、109 个县（市、区）。广西的发展优势很多，概括起来主要有 4 个方面：

一是区位优势。广西沿海、沿边、沿江，陆地边境线 1020 km，海岸线 1595 km，有 8 个县（市、区）与越南接壤，拥有国家一类口岸 17 个、二类口岸 8 个。西江“黄金水道”横贯广西境内，直通广东、香港、澳门。地处华南经济圈、西南经济圈与东盟经济圈的结合部，是我国唯一与东盟既有陆地接壤又有海上通道的省区，是我国通往东盟最便捷的国际大通道，是我国西南地区最便捷的出海口和对外开放的窗口，是连接我国与东盟市场的重要枢纽。随着中国—东盟自由贸易区 2010 年全面建成、泛北部湾经济合作的兴起和广西北部湾经济区开放开发上升为国家战略，广西的区位优势和战略作用更为突出。

二是资源优势。广西是我国 10 个重点有色金属产区之一，铝、锰、锡、锑、铟等矿产储量居全国前列，其中铝资源储量 10 亿吨以上，可建成我国乃至亚洲重要的铝工业基地。水能可开发蕴藏量 1800 多万千瓦，居全国第七位。以南亚热带为特色的农林产品、动植物资源丰富多样，是我国水稻主产区，甘蔗和机制糖、蚕茧、木薯产量均位居全国第一，是我国南亚热带水果和速丰产林基地，有中草药 4600 多种，居全国第二位。岸线资源和海洋资源丰富，防城港、钦州港、北海港 3 个沿海港口具有兴建年吞吐能力数亿吨的资源。广西还拥有丰富的旅游资源。区位、资源等优势，为广西发展特色经济和优势产业提供了优越条件。

三是生态优势。广西蓝天碧海、山清水秀、空气清新，全区森林覆盖率 54.2%，居全国第四位；沿海有红树林面积 12.56 万亩^①，占全国红树林总面积的 38%，居全国第二位；有 76 个自然保护区、34 个风景名胜区、26 个国家森林公园、6 个国家地质公园，同时还有 31 个市（区、县）列为全国生态示范区建设试点。城市空气质量二级以上比例达到 80%，

① 1 亩 = 666.6 m²。

主要江河三类水质达标率超过 90%。良好的生态环境,已经成为广西的一大优势、一大品牌。

四是政策优势。广西同时享有民族区域自治政策、西部大开发政策、沿海地区开放政策和边境贸易政策。2008 年 1 月 16 日,国家批准实施《广西北部湾经济区发展规划》,标志着广西北部湾经济区开放开发正式纳入国家发展战略。中国-东盟自由贸易区已全面建成并运行,目前国家已陆续在广西批准钦州保税港区、凭祥保税区、南宁保税物流中心、北海出口加工区保税物流园 4 个保税区。

二、广西经济社会发展情况

改革开放以来,广西各项事业得到全面发展。一是经济实力明显增强。从 1978 年到 2009 年,经济总量从 75.85 亿元增加到 7759 亿元,占全国比重的 2.3%;人均 GDP 2009 年达到 16 045 元;财政收入由 1978 年 14.32 亿元增加到 2009 年 967 亿元,年均增长接近 15%。二是工业化进程加快推进。三大产业结构由 1978 年的 40.9:34:25.1 调整为 2009 年的 18.8:43.6:37.6,工业占 GDP 比重提高到 36.9%,实现了产业结构从农业主导型向工业主导型的重大转变。三是基础设施日臻完善。广西西南出海通道框架基本形成并已发挥重要作用,国际大通道加快建设。截至 2009 年,全区公路通车里程 10.05 万 km,其中高速公路 2395 km;铁路营运里程 3654 km;拥有万吨以上泊位 40 个,港口吞吐能力超过 15 000 万吨,其中沿海港口超过 1 万吨;开通国际国内航线 200 多条。西部大开发标志性工程龙滩水电站、百色水利枢纽建成投产,已成为“西电东送”重要电源补充基地,境内发电总装机达到 2424 万 kW,钦州中石油项目即将投产,防城港红沙核电等一批重大电源项目前期工作加快推进。三是对外开放日益深化。自 2004 年起中国-东盟博览会永久落户南宁,至 2008 年先后有 32 位国家领导人、800 多位部长级贵宾出席,参展参会客商 12.6 万人次,签约国际项目投资额 286 亿美元,国内项目投资额 2815 亿美元。广西北部湾经济区发展规划获得国家批准实施,正逐步成为引领、辐射和带动广西加快发展的龙头。广西参与泛珠江三角洲合作、西南协作及与长江三角洲、港澳台等的合作深化拓展,全方位对外开放格局已经形成。

2010 年,面对国际金融危机冲击,广西国民经济仍然保持较快增长的发展态势,主要指标增速名列全国前茅。1~9 月 GDP 达 6030.17 亿元,同比增长 13.9%,比同期全国高 3.3%。规模以上工业增加值增长 23.1%,比同期全国快 6.8%;城镇固定资产投资增长 42.5%,比同期全国快 18.5%。2009 年 10 月 31 日,“二〇〇九·中国特色魅力城市二百强高峰论坛”公布了由美中经贸投资总商会、世界品牌组织联合举办评选的“共和国六十年中国最具投资潜力城市”,广西的南宁、北海分居排行榜的第 12 位和第 13 位。

三、广西主要资源、产业情况

广西幅员辽阔,资源丰富,具有丰富的水能、矿产、农林、海洋、生物和旅游等资源。可开发水能蕴藏量 1800 多万千瓦,已发现的矿种有 168 种(含亚种),已查明资源储量的有 89 种,其中资源储量居全国前 10 位的有 53 种,居首位的有 14 种,是著名的“有色金属之乡”。海洋资源开发前景广阔,有海洋鱼类 500 多种,10 m 深以内可供养殖面积 600 多万亩,是著名的“南珠”产地。以桂林山水、滨海风光、边关和民族风情为主要内容的旅游

资源优势突出，各具特色。

近年来，广西充分发挥区位优势，全力推进改革开放和现代化建设，加强基础设施建设，完善出海大通道，培育优势产业，投资环境日臻完善，已初步形成糖业、铝业、电力、汽车和工程机械、林浆纸及林产林化、钢铁、有色金属、石化、医药、食品、建材等为主的一批优势产业。

交通等基础设施条件日趋完善。目前广西高速公路通车里程已达 1157 km，防城港、钦州、北海三大海港年吞吐能力 3000 多万吨，黎湛、枝柳、南昆、湘桂 4 条铁路干线，总营运里程 3236 km，南宁、桂林、北海、柳州、梧州五大航空港开通航线 100 多条，全区海、陆、空立体交通网络基本建成。

广西制糖业在全国具有举足轻重的地位，占全国糖产量的一半以上。制糖工业已建成较长的产业链，蔗渣造纸制板、糖蜜生产氨基酸、单细胞蛋白、酒精及提取丙酮等有机化合物、滤泥生产复合肥等综合利用技术达到世界先进水平。

铝工业是广西最具发展潜力和优势的支柱产业。平果铝业已形成规模，桂西氧化铝已经启动，铝材加工已有相当的基础。2010 年广西将形成年产 500 万吨氧化铝、150 万吨电解铝、120 万吨铝材加工的生产规模，成为全国乃至亚洲重要的铝工业基地。

广西的电力工业发展较快，正逐步建设成为国家“西电东送”的重要基地。以红水河流域水电资源开发为代表的水电建设已取得较大成效，正在建设的龙滩水电站总装机 630 万 kW，是目前国内在建的仅次于长江三峡电站的特大型水电工程。以沿海大型火电厂为代表的火电建设也在加紧推进。到 2010 年，广西电力装机容量将达到 2560 万 kW，2020 将达到 5000 万 kW。

广西的机械行业已培育形成了一批有实力的企业，玉柴机器是全国最大的车用内燃机生产企业，柳州建筑机械总厂是全国最大的预应力机具生产企业，柳州工程机械是全国装载机行业的龙头企业。空气压缩机、机床、农业机械也有相当规模。

汽车工业是广西正在着力培育壮大的支柱产业。中国一汽、上汽、东风三大国内汽车集团，以及美国通用、韩国大宇、法国雷诺等国际汽车大公司已在广西建立生产基地。以柳州、玉林、南宁、桂林市为中心的汽配工业正在逐步形成。

广西是我国南方重要林区之一，宜林面积 1360 万 hm^2 ，占土地总面积的 57.7%，在南方速生林省区中居第 1 位。广西将把速生丰产林基地建设与林浆纸、林板产业结合起来，加以扶持发展。正在形成林浆纸一体化产业，现有的 100 万 hm^2 速生林进入轮伐期后，可以保证年产 500 万 ~ 600 万吨纸浆的需要。

第二节 成矿地质背景

一、成矿地质背景

广西位于华南南部，大地构造分属扬子陆块、华夏陆块和南华构造活动带，特有的地质构造环境造就了丰富的矿产资源。根据成矿规律与地质构造特征将广西矿产资源划分为 6 个分区，各分区矿产资源特点和地质构造特征如下：

桂西分区 (I) 位于广西西部, 区域构造分区为右江印支地槽褶皱带或右江裂谷区, 主要出露中生界三叠系浊积岩和上古生界碳酸盐岩系, 构造线以北西、北西西向为主, 主要断裂有右江大断裂、凭祥 - 东门断裂, 岩浆岩主要有加里东期的钦甲黑云母花岗岩岩体、印支期的伏波山岩体等。矿产资源以锰、铝、银、铜、锑、金、钛、硅石、水晶、硫铁矿为主, 其他有石油、煤、稀土、水泥石灰岩、水泥用粘土、辉绿岩、铅锌、滑石等。

桂北分区 (II) 位于广西北部, 区域构造分区为江南古陆区及其南缘加里东褶皱带, 主要出露元古宇、震旦系变质碎屑岩、下古生界寒武系浅变质复理石碎屑岩和上古生界碳酸盐岩系, 构造线以北西向、北北东向为主, 主要断裂有南丹 - 都安大断裂、丹州大断裂等, 岩浆岩主要有四堡期的本洞花岗岩岩体、雪峰期的三防及元宝山黑云母花岗岩岩体、加里东期的猫儿山、越城岭黑云母花岗岩岩体及燕山期的笼箱盖黑云母花岗岩岩体、猫儿山越城岭补充分期花岗岩岩体等。矿产资源以锡、锑、钨、铅锌、银、铜、镍、滑石、硅石为主, 其他有煤、萤石、重晶石、钾长石等。

桂东北分区 (III) 位于广西东北部, 区域构造分区为桂东北凹陷区, 主要出露寒武系浅变质复理石碎屑岩和上古生界碳酸盐岩 - 碎屑岩系, 构造线以北东向、北北东向为主, 岩浆岩主要有加里东期的都庞岭西体、海洋山黑云母花岗岩岩体及燕山期的都庞岭东体黑云母花岗岩岩体、里松、花山黑云母花岗岩岩体等。矿产资源以锡、钨、铅锌、铜、铌钽、锰、铁为主, 其他有水泥石灰岩、大理石等。

桂中分区 (IV) 位于广西中部, 区域构造分区为桂中凹陷区来宾断褶带和宜州弧型断褶带, 主要出露上古生界石炭系 - 二叠系浅海碳酸盐岩系, 构造线以北西向、北北东向为主, 主要断裂有宜州断裂等, 未见有岩浆岩侵入活动。矿产资源以煤、锰、水泥石灰岩为主, 其他有水泥用粘土、砖瓦用粘土、膨润土等。

大瑶山 - 大明山分区 (V) 位于广西中东部, 区域构造分区为大瑶山凸起带和西大明山凸起带的东段, 主要出露下古生界寒武系浅变质复理石碎屑岩系和泥盆系浅海相碎屑岩及碳酸盐岩, 构造线以东西向、北东东向为主, 主要断裂有东门 - 大黎深断裂等, 岩浆岩有西山花岗岩体、大平天山花岗闪长岩体、金鸡顶黑云母花岗岩岩体等。矿产资源以金、银、铅锌、铜、锰、重晶石为主, 其他矿产有水泥石灰岩、砖瓦用粘土等。

桂东南分区 (VI) 位于广西东南部, 区域构造分区为钦州残余地槽区和云开台隆区, 主要出露下古生界寒武系 - 志留系变质岩、上古生界石炭系 - 二叠系浅海碳酸盐岩系、半深海硅质岩系及中生界侏罗系、白垩系陆相盆地沉积岩系, 构造线以北东向、北北东向为主, 主要断裂有钦州断裂、博白 - 岑溪深断裂等, 岩浆岩有华力西期的大容山花岗岩岩体、六万大山花岗岩岩体、印支期的大寺花岗岩岩体和燕山期的南渡杂岩体、马山杂岩体等, 中酸性岩浆侵入活动规模大, 范围广, 岩性复杂, 与云开地区的深变质岩区, 构成广西主要的岩浆岩 - 变质岩区。与此地质背景相关, 矿产资源种类多样, 主要有锰、铅锌、铜、锡、金、银、钨、钼、稀有、稀土、铌钽、石膏、高岭土、饰面花岗岩、水泥石灰岩、瓷土等。

二、矿产资源储量情况

区内矿产资源以有色金属 (锡、锑、铅、锌、铝、钨)、黑色金属 (锰)、贵金属 (金、银)、饰面石材和其他非金属 (膨润土、重晶石、高岭土、滑石、水泥用灰岩、水泥用页岩和泥岩) 等占优势, 具有矿产种类多、储量大、集中度高的特点。其中, 保有资源储量居全国第一位的有锰、镓、膨润土、磷钇矿; 居第二位的有锑矿、高岭土; 居第三位的有锡

矿、铝土矿、独居石（轻稀土）、饰面用花岗岩（包括辉绿岩）；居第四至第六位的有铟、钨、锆、铀、锌矿（表 1-1）。但区内铜、铁、镍、石油等国民经济支柱性大宗矿产已查明资源储量少，且多为贫矿。

表 1-1 区内矿产资源储量概况表

矿种	单位	全国查明 资源储量	广西查明 资源储量	占全国比例/%	描述	居国内位次
锰矿	矿石万吨	87 027. 0	30 554. 6	35. 11	丰富	1
镓矿	镓吨	145 500. 2	32 293. 6	22. 19	丰富	1
膨润土	矿石万吨	279 960. 3	69 004. 4	24. 65	丰富	1
高岭土	矿石万吨	201 912. 0	46 731. 0	23. 14	丰富	2
锑矿	锑万吨	266. 8	53	19. 87	丰富	2
铝土矿	矿石万吨	320 261. 4	61 168. 3	19. 10	丰富	3
锡矿	锡万吨	498. 3	90. 1	18. 08	丰富	3
锌矿	锌万吨	10695	657. 7	6. 15	丰富	4
铜矿	铜吨	11 613. 6	1059. 0	9. 12	丰富	5
锆矿	锆吨	6618. 9	275. 9	4. 17	丰富	6
钨矿	WO ₃ 万吨	571. 0	31. 6	5. 53	丰富	6
水泥用灰岩	矿石亿吨	938. 4	45. 6	4. 86	丰富	9
稀土	稀土氧化物万吨	8397. 4	22. 9	0. 27	总量不足	
其中，磷钇矿	磷钇矿矿物万吨	8. 6	3. 70	43. 02	丰富	1
其中，独居石	独居石矿物万吨	66. 5	5. 80	8. 72	丰富	3
铜矿	铜万吨	8026. 3	49. 9	0. 62	稀缺	
镍矿	镍万吨	844. 2	5. 7	0. 68	稀缺	
铁矿	矿石亿吨	646. 0	4. 1	0. 63	稀缺	
石油	万吨	294 919. 8	181. 7	0. 06	稀缺	

注：资料来源于《2009 年全国矿产资源储量通报》。

三、矿产资源分布情况

区内矿产资源分布有着明显的地域差异，14 个市均有分布，主要矿产资源分布相对集中，除水泥用灰岩分布较为均匀外，其他矿产主要集中在 2~3 个市（表 1-2）。其中，锰矿主要分布于百色市、崇左市；铝土矿主要分布于百色市和南宁市；锡矿主要分布在河池市，其次是桂林市和柳州市；稀土矿主要分布在贺州市和梧州市，其次是玉林市和崇左市；高岭土主要分布在北海市和玉林市；水泥用灰岩主要分布在百色市、贵港市、桂林市、崇左市、南宁市和柳州市；膨润土主要分布在崇左市和百色市。

表 1-2 区内主要矿产资源分布情况表

矿种		主要分布集中区	
黑色金属	锰矿	崇左市、百色市	德保县、靖西县、大新县
有色金属	铝土矿	百色市	平果县、田东县、靖西县、德保县、田阳县、那坡县
	锡矿	河池市、贺州市、柳州市	南丹县、钟山县、融水县、恭城县
	锑矿	河池市、百色市	
	铅锌矿	河池市、梧州市、来宾市、桂林市	
	钨矿	南宁市、贺州市、玉林市、桂林市	武鸣县、钟山县、博白县、资源县、罗城县、南丹县
稀有稀散金属	稀土	贺州市、玉林市、南宁市	钟山县、富川县、北流市、陆川县
	铟	河池市、柳州市	南丹县、融水县
	镓	百色市	靖西县、平果县、田阳县、德保县
	锗	河池市、崇左市、贵港市	
非金属	水泥用灰岩	百色市、贵港市、桂林市、崇左市、南宁市、柳州市	
	高岭土	北海市、玉林市、桂林市	合浦县、兴业县、平乐县
	膨润土	崇左市、百色市	宁明县、田东县

(一) 铝土矿

区内铝土矿资源丰富，分布高度集中。截至 2007 年年底，广西查明铝土矿保有资源储量达 5.09 亿吨，仅次于山西、河南，居全国第三位。其中，百色市铝土矿查明资源储量为 4.98 亿吨，占全区铝土矿资源的 97.75%。古风化壳型铝土矿和堆积型铝土矿，主要分布于百色市的平果、靖西、德保、田阳、田东和那坡县境内。红土型铝土矿相对集中分布于桂中的贵港、宾阳、横县等市（县）境内，是我国南方颇具潜力的三水型铝土矿成矿远景区（表 1-3）。

表 1-3 铝土矿资源分布情况表

资源类别	单位	广西	百色市					河池市	其他
			平果县	靖西县	德保县	田阳县	田东县	天峨县	
查明资源储量	矿石万吨	50 986	21 256	18 475	5471	3621	1019	58	1088
比重	%	100	41.69	36.23	10.73	7.10	2.00	0.11	2.13

注：资料来源于《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008~2015 年）》。

(二) 锰矿

区内锰矿资源丰富，分布较为集中。截至 2007 年年底，查明锰矿资源储量为 2.77 亿吨，居全国第一位。区内查明资源储量的锰矿产地 49 处之多，在 27 个县（市）都有分布，主要分布于崇左市的大新县、天等县和百色市的靖西县，这两个地区的锰矿查明资源储量分别占全区的 51.65% 和 14.75%（表 1-4）。

表 1-4 锰矿资源分布情况表

资源类别	单位	广西	崇左市	百色市	桂林市	贵港市	河池市	钦州市
查明资源储量	矿石万吨	27 706	14 311	4087	1136	994	895	701
比重	%	100	51.65	14.75	4.1	3.59	3.23	2.53
资源类别	单位	广西	贺州市	来宾市	南宁市	柳州市	防城港市	其他
查明资源储量	矿石万吨	27 706	447	281	244	192	129	4422
比重	%	100	1.61	1.02	0.88	0.69	0.46	15.96

注：资料来源于《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008~2015 年）》。

（三）锡矿

区内锡矿资源较为丰富，分布较为集中。截至 2007 年年底，全区查明锡矿资源储量为 98 万吨，仅次于云南和湖南，居全国第 3 位。主要分布在河池市的南丹县和罗城县，贺州市的贺州市、钟山县和富川县，柳州市的融水县，桂林市的恭城县，百色市的德保县等（表 1-5）。其中，大厂矿田和平桂地区是我国著名的锡产区。

表 1-5 锡矿资源分布情况表

资源类别	单位	广西	河池市	贺州市	柳州市	桂林市	百色市	贵港市
查明资源储量	矿石万吨	98	68.62	10.77	6.71	6.46	4.12	0.38
比重	%	100	70.69	11.10	6.91	6.66	4.24	0.40

注：资料来源于《广西壮族自治区各市矿产资源总体规划（2008~2015 年）》。

（四）锑矿

区内锑矿资源丰富，分布较为集中。截至 2007 年年底，全区查明锑矿资源储量为 61.07 万吨，仅次于湖南，居全国第二位。区内保有资源储量的矿产地有 20 多处，主要分布在河池市和百色市，分别占全区的 77.12% 和 11.09%（表 1-6）。

表 1-6 锑矿资源分布情况表

资源类别	单位	广西	河池市	百色市	南宁市	桂林市	贺州市	其他
查明资源储量	矿石万吨	61.07	47.1	6.77	1.30	1.25	0.54	4.11
比重	%	100	77.12	11.09	2.13	2.05	0.88	6.73

注：资料来源于《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008~2015 年）》。

（五）铅锌矿

区内锌矿资源较为丰富，铅矿资源也有一定规模。截至 2007 年年底，全区查明锌矿资源储量 656.83 万吨（居全国第四位），铅矿资源储量 168.05 万吨，主要分布于河池市、梧州市和来宾市，柳州市、贺州市和桂林市等也有一定量分布（表 1-7）。

表 1-7 铅锌矿资源分布情况表

资源类别	单位	广西	河池市	梧州市	来宾市	桂林市	贺州市	柳州市	其他
铅查明资源储量	矿石万吨	168.05	83.38	19.84	17.24	3.99	4.15	2.12	37.34
比重	%	100.00	49.62	11.80	10.26	2.37	2.47	1.26	22.22
锌查明资源储量	矿石万吨	656.83	504.11	30.68	47.61	15.68	4.78	14.64	39.33
比重	%	100.00	76.75	4.67	7.25	2.39	0.73	2.23	5.99

注：资料来源于《广西壮族自治区各市矿产资源总体规划（2008~2015年）》。

（六）钨矿

区内钨矿资源较为丰富。截至 2007 年年底，全区查明钨矿资源储量为 31.7 万吨，依次排在湖南、江西、河南、甘肃和广东之后，居全国第六位。主要分布南宁市的武鸣县、玉林市的博白县，贺州市钟山县、桂林市的资源县、河池市的罗城县和南丹县等（表 1-8）。

表 1-8 钨矿资源分布情况表

资源类别	单位	广西	南宁市	贺州市	玉林市	桂林市	河池市	其他
钨查明资源储量	矿石万吨	31.7	15.16	8.18	4.76	1.72	1.10	0.78
比重	%	100	47.82	25.80	15.02	5.43	3.47	2.46

注：资料来源于《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008~2015年）》。

（七）稀土金属

区内稀土矿资源较为丰富，是国内唯一未进行规模开发的地区。稀土资源主要分布在贺州市、玉林市、南宁市、梧州市和崇左市。其中，贺州市稀土保有资源储量 158 677 吨，占全区稀土资源的 60.15%，且均未开发；钟山县花山稀土矿为大型，八步桂和岭里松稀土矿及富川瑶族自治县周家稀土矿为中型，富川瑶族自治县天堂稀土矿为小型矿床。玉林市查明稀土资源储量 70 085 吨，占全区稀土资源的 26.57%，且均未开发；分布在北流市、陆川县等。南宁市查明稀土资源储量为 18 656 吨，占全区稀土资源的 7.07%，均为轻稀土且未开发（表 1-9，表 1-10）。

表 1-9 稀土矿资源分类情况表（一）

矿产名称	矿区数	单位	基础储量	资源量	查明资源储量	查明资源储量 (折稀土氧化物/吨)	比重/%
重稀土	3	磷钇矿吨	—	36 836	36 836	22 838	13.32
轻稀土	9	独居石吨	2308	221 453	223 761	145 445	84.80
稀土	1	稀土氧化物吨	—	3223	3223	3223	1.88
合计	13				263 820	171 506	100

注：①资料来源于《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008~2015年）》；②稀土为折合稀土氧化物总量（其中独居石按 65%，磷钇矿按 62%折算）。

表 1-10 稀土矿资源分布情况表（二）

资源类别	单位	广西	贺州市	玉林市	南宁市	梧州市	崇左市	北海市	其他
稀土查明资源储量	吨	263 820	158 677	70 085	18 656	5298	3188	986	6930
比 重	%	100	60.15	26.57	7.07	2.01	1.21	0.37	2.63

注：资料来源于《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008~2015 年）》。

（八） 稀散金属

区内铟矿资源丰富。截至 2007 年年底，全区查明铟矿资源储量 2761 吨，居全国第五位，主要分布在河池市南丹县大厂铜坑锡铅锌矿、南丹县大厂长坡锡铅锌矿、南丹县大厂大福楼锡矿、南丹县巴力-龙头山矿区 100 号矿体、105 号矿体，其次是柳州市融水县加龙铜锡矿等 6 处。

区内锗矿资源丰富。截至 2007 年年底，全区查明锗矿资源储量 276 吨，居全国第六位，主要分布在崇左市大新县的长屯铅锌矿区出银山矿段、柏绿山矿段和河池市环江县北山铅锌硫铁矿区 3 处（均为伴生锗矿）。

区内镓矿资源丰富。截至 2007 年，全区累计探明镓矿资源储量（金属）29 174 吨，保有镓矿资源储量 29 069 吨，居全国第一位。其中，百色市镓矿资源占全区的 99.07%。保有镓矿资源储量的矿区有田阳县古美铝土矿、平果县那豆、太平铝土矿、德保县隆华铝土矿、靖西县禄峒、新圩铝土矿矿区等 17 处，均为伴生镓矿。阳朔县老厂铅锌矿、南丹县大厂铜坑锡铅锌矿等铅锌矿、锡多金属矿伴生镓矿均随主矿采出，伴生镓矿仅平果县那豆矿区有部分利用，其余 10 处均未开发利用。

（九） 水泥用灰岩

区内水泥用灰岩资源丰富，分布广泛且品质优良。截至 2007 年，全区查明水泥用灰岩资源储量 40.66 亿吨，居全国第九位。主要分布在百色市、贵港市、桂林市、崇左市、南宁市和柳州市（表 1-11）。

表 1-11 水泥用灰岩资源分布情况表

地区	查明资源储量 矿石万吨	比重 %	地区	查明资源储量 矿石万吨	比重 %
广西	406 619	100	河池市	18 286	4.50
百色市	64 022	15.74	贺州市	13 422	3.30
贵港市	57 874	14.23	梧州市	8578	2.11
桂林市	50 576	12.44	北海市	7048	1.73
崇左市	49 630	12.21	玉林市	6761	1.66
南宁市	35 457	8.72	钦州市	365	0.09
柳州市	32 924	8.10	其他	41 379	10.18
来宾市	20 297	4.99			

注：资料来源于《广西壮族自治区矿产资源总体规划（2008~2015 年）》。