

贵州省地矿局获奖地勘成果集

(1978 — 2006 年)

贵州省地质矿产勘查开发局 编



贵州科技出版社

贵州省地矿局获奖地勘成果集

(1978—2006 年)

贵州省地质矿产勘查开发局 编

主编 王尚彦

编委 王尚彦 刘远辉

冯学仕 王明章

贵州科技出版社

贵阳

图书在版编目(CIP)数据

贵州省地矿局获奖地勘成果集/王尚彦主编;贵州省地质矿产勘查开发局编.—贵阳:贵州科技出版社,2007.1

ISBN 978-7-80662-554-5

I.贵…II.①王…②贵…III.地质勘探—概况—贵州省 IV.P624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 012115 号

出版 贵州科技出版社
发行 贵阳市中华北路 289 号
地址 贵州省新华书店
经销 贵阳经纬印刷厂
印刷 850mm × 1168mm 1/32
开本 210 千
字数 6.725 插页 64
印张 2007 年 1 月第一版 第一次印刷
版次 1 000
印数 16.00 元

前言

贵州省地质矿产勘查开发局（简称贵州省地矿局）的几代地质工作者，50年来发扬“以献身地质事业为荣、以找矿立功为荣、以艰苦奋斗为荣”的“三光荣”精神，在地球科学领域中做出了巨大的贡献，为贵州的经济和社会发展提供了资源、环境保障和科学技术支撑。

地质工作者克服了重重困难，艰苦创业，发现和勘探了贵州的煤、磷、铝、锰、金、汞、铅锌、铁、锑等矿产资源，为贵州人民的生活和国家建设提供了基础资源保障。地质工作者们翻山越岭，风餐露宿，测量、调查、研究我们的地球，基本查明了贵州的地质结构和演化。地质工作者们主动服务，调查、勘察、治理地质环境，为地方经济建设和人民的生活提供优质服务。他（她）们的工作成果，得到充分肯定和认可。据不完全统计，1978～2006年，贵州省地矿局地质矿产勘查、研究成果共获得国家奖励7项，省部级奖励150项。为庆祝贵州省地矿局建局50周年，我们将其汇总并简要介绍。

本获奖成果集是在各获奖单位上报的获奖成果材料的基础上，按照奖项级别、等次和获奖时间编辑而成的。部分项目成果简介由编者根据相关材料补充完善。基本材料由局地矿处刘远辉初步汇总、编辑，初稿经吴道生、何立贤、韩至钧、王砚

耕、王培丰、韦天蛟、陈履安、刘卓壁等审阅后，由王尚彦调整、修改、编辑定稿。

本获奖成果集只编入了地矿局建局以来获得省部级以上的地质矿产勘查、研究和应用技术方面的获奖成果。每个获奖项目介绍，包括项目名称、获奖时间、获奖单位、授奖部门、主要工作者和成果简介。全集分为基础地质，矿产地质，水文地质、工程地质和环境地质，地质应用技术四部分，一些资料不全的获奖项目作为第五部分列出名单。在同一部分内，先后顺序的编排原则是：国家级在先，省部级在后；每个级别中，按等次高低先后排列；在相同等次中，按获奖年份排列；在相同年份中，按成果名称第一个不相同拼音字母汉字先后顺序排列；没明确等次的排在同级别的成果最后；在没明确等次的成果中，按成果名称第一个不相同拼音字母汉字的先后顺序排列。第五部分按获奖级别和年份顺序采用上述原则排列，没有分类。版面所限，图版只收录了部分复制的较好的证书复印件。

获奖成果由于项目多、时间长，涉及的单位和人员较多，可能还有一些获奖成果未能收录。如有遗漏或不当之处，敬请谅解。

目 录

第一部分 基础地质.....	1
1. 贵州省志·地质矿产志.....	1
2. 贵州省地质图(1:50万)及其说明书.....	2
3. 贵州省各时代地层总结及西南地区古生物图册 —贵州分册.....	4
4. 草海的演化.....	5
5. 贵州省基岩汞元素地球化学特征研究报告.....	6
6. 贵州省区域地质志.....	7
7. 贵州地层典.....	11
8. 贵州省主要构造体系与汞矿分布规律图(1:50万) 及说明书.....	12
9. 贵州省构造体系与西部热液菱铁矿分布规律图 (1:50万)及说明书.....	14
10. 湘黔桂震旦系剖面研究.....	15
11. 贵州上前寒武震旦系界线研究报告.....	16
12. 贵州省1:50万地球化学图、贵州区域地球化学及 说明书.....	19
13. 1:20万息烽幅区域地质调查报告.....	20
14. 1:20万兴仁、安龙幅区域地质调查报告.....	21
15. 贵州东部大塘坡组地层沉积环境和成锰作用.....	23
16. 贵州南部早二叠世地层及其生物群.....	23
17. 贵阳市城市系列图及说明书.....	25
18. 贵阳市地质系列图.....	25
19. 1:5万贵阳市幅区调.....	26
20. 1:5万花溪幅、燕楼幅区调(联测).....	27

21. 贵州沉积岩1:5万区调填图方法.....	28
22. 贵州的上新界研究.....	29
23. 贵州岩相古地理图集(中元古代—三叠纪).....	30
24. 1:5万良村、温水幅区调(联测).....	31
25. 滇东黔西陆相二叠纪—三叠纪界线地层研究.....	32
26. 贵州1:25万安顺地区地质调查研究.....	38
27. 贵州早二叠世岩相古地理研究报告.....	41
28. 贵州省1:20万桐梓幅区域地质调查报告.....	42
29. 贵州省岩石分类命名原则.....	43
30. 贵州晚二叠世岩相古地理研究报告.....	44
31. 安顺市城市地质系列图.....	46
32. 六盘水市城市系列图.....	47
33. 贵州省遵义市城市系列图及说明书.....	47
34. 1:5万小猫场幅地质图及说明书.....	49

第二部分 矿产地质.....53

1. 黔西南微细金矿控矿条件及找矿方向研究.....	53
2. 贵州省兴仁县紫木幽金矿区紫木幽矿段勘探.....	54
3. 贵州省安龙县戈塘金矿区二龙口矿段勘探.....	56
4. 贵州省贞丰县烂泥沟金矿区磺厂沟矿段勘探.....	57
5. 贵州省遵义市锰矿床特征及成矿条件研究.....	59
6. 贵州汞矿地质.....	59
7. 贵州省晴隆锑矿支余矿段详查.....	61
8. 扬子地区晚震旦世陡山沱期磷块岩成矿远景区划.....	63
9. 贵州省铜仁滑石汞矿乱岩塘矿床普查.....	64
10. 贵州省区域矿产志.....	66
11. 贵州省晚二叠世煤田地质研究.....	68
12. 南盘江地区浅层地壳结构与金矿分布模式.....	69

13. 贵州西南部红土型金矿成矿作用与分布规律.....	70
14. 贵州铜仁—松桃地区南华纪锰矿成矿条件与预测.....	72
15. 贵州省贞丰县水银洞金矿区中矿段勘探.....	75
16. 鄂、川、湘、黔、滇、桂汞锑成矿带成矿远景区划	77
17. 贵州省毕节县林口硫铁矿详查.....	79
18. 贵州赫章菜园子铁矿详查.....	80
19. 贵州省赫章铁矿山铁矿区菜园子矿段2150m标高 以上详查勘探.....	82
20. 贵州省松桃锰矿杨立掌锰矿床详查.....	83
21. 贵州省赫章菜园子铁矿床地质特征及成矿地质 条件研究.....	85
22. 贵州省天柱县大河边重晶石矿区详查.....	86
23. 贵州松桃地区大塘坡时期锰矿形成条件及富集规 律初步研究.....	87
24. 贵州震旦纪岩相古地理及其与主要沉积层控矿产 关系研究.....	89
25. 贵州省遵义县团溪铝土矿后槽矿区山头上矿段 详细勘探.....	90
26. 黔北铝土矿成矿地质特征及成矿规律	93
27. 贵州省兴仁县紫木幽金矿区紫木幽矿段东段 (1500m标高以上)勘探.....	95
28. 贵州省遵义铝土矿后槽矿床成矿地质特征研究.....	98
29. 贵州省遵义县苟江铝土矿区水井坎段矿床地质 特征及成矿规律.....	99
30. 贵州省遵义县团溪铝土矿仙人岩矿区仙人岩矿 段勘探.....	100

31. 中国重晶石.....	103
32. 贵州金矿地质.....	104
33. 中国主要铝土矿床类型及其成因机理找矿方向研究	105
34. 黔西南构造与卡林型金矿.....	109
35. 贵州省矿产资源对2010年国民经济建设保证程度 论证的研究.....	109
36. 贵州省盘县一兴仁地区金矿评价.....	110
37. 贵州区域矿床成矿系列与成矿规律.....	112
38. 黔东南铜金矿遥感预测及方法技术研究.....	112
39. 贵州省三都县交梨汞矿床F1含矿断裂带西段储 量报告.....	118
40. 贵州省放射性矿产与地面伽玛场—贵州省放射性 矿产图及贵州省伽玛强度图说明书.....	118
41. 贵州省惠水县龙塘石英砂岩矿区地质普查.....	120
42. 贵州省瓮福磷矿白岩矿区王家院矿段初勘.....	121
43. 贵州省瓮福磷矿高坪矿区英坪矿段详勘.....	123
44. 贵州务川汞矿带板场—董家坝矿田北段详查及 L6矿体初勘.....	124
45. 贵州省望谟县麻山地区冰洲石普查.....	128
46. 贵州瓮福磷矿白岩矿区穿岩洞矿段详细勘探.....	129
47. 贵州主要有用重矿物自然重砂特征及其找矿意义.....	130
48. 黔西南微细浸染型金矿丫他、板其、戈塘金矿床 地质特征研究报告.....	131
49. 清镇铝土矿猫场矿区红花寨、白浪坝矿段详细普查	135
50. 贵州省铜仁大碛喇汞矿田基本地质特征.....	136

51. 贵州省遵义锰矿铜锣井矿区铜锣井矿段详勘.....	138
52. 贵州务川汞矿带矿床地质特征.....	141
53. 贵州省锰矿资源总量预测.....	144
54. 贵州省遵义铝土矿仙人岩矿床成矿地质特征研究.....	146
55. 贵州省遵义县苟江铝土矿区水井坎段勘探地质报告	147
56. 福泉高坪巨型磷矿的发现及普查评价.....	150

第三部分 水文地质、工程地质和环境地质.....152

1. 遵义市茅草铺水源地7061工程供水.....	152
2. 遵义地区铁路综合服务大楼地基工程地质勘察.....	153
3. 遵义邮电大楼地基工程地质勘察.....	155
4. 中华人民共和国贵州喀斯特大泉及地下河研究报告.....	157
5. 1:20万贵阳幅区域水文地质普查报告.....	158
6. 黔南喀斯特研究.....	159
7. 1:50万贵州省水文地质远景区划报告.....	160
8. 安顺市地下水资源评价及开发利用研究.....	161
9. 贵州省矿泉水调查评价报告.....	162
10. 贵州省石阡县饮用矿泉水资源评价及开发利用研究	162
11. 遵义市长征电器公司ZK89-1供水水文地质勘察.....	164
12. 贵州省遵义市海龙坝水源地供水水文地质详查报告	165
13. 贵州地质灾害图及其说明书.....	167
14. 贵州省水文地质志.....	167
15. 贵州岩溶石山地区地下水资源勘查与生态环境地质 研究.....	168
16. 贵州省赫章铁矿山铁矿菜园子矿段用泉水汇总法计	

算矿坑涌水量研究报告.....	171
17. 贵阳市地下水资源评价及开发利用研究.....	173
18. 贵州省遵义铜锣井矿段群孔抽水试验研究报告.....	173
19. 贵州省地方性氟中毒病因介质本底氟调查说明书.....	175
20. 贵州省遵义市西北郊高坪水源地供水水文地质初勘 报告.....	176
21. 光爆、锚喷支护新技术在丫他坑道中的应用.....	177
22. 贵州省六盘水市地质灾害研究.....	179
23. 贵州碘的地球化学背景与碘缺乏症关系研究.....	179
第四部分 地质应用技术.....	184
1. PE-150×250复摆颚式破碎机.....	184
2. 遵义地区遵义县土地利用现状调查.....	185
3. 贵阳市乌当区土地利用现状调查.....	186
4. 贵州赫章沉积铁矿选冶实验研究报告.....	187
5. 贵州省清镇铝土矿猫场矿区0~24线钻探工程技术 报告.....	188
6. X—射线荧光光谱法测碘.....	190
第五部分 部分获奖成果名单.....	191
1. 汞矿地质与普查勘探.....	191
2. 贵州黑色冶金矿产资源分布图(1:200万)及其 说明书.....	191
3. 贵州矿产资源汇编.....	191
4. 曲面延拓程序—镜像法.....	192
5. 1:100万昆明幅综合图件(中国及亚洲地质图组成 部分).....	192
6. 贵州省重要城市喀斯特环境水文地质问题及对策	

研究.....	192
7. 微机土地面积量算在土地利用现状调查中的应用.....	192
8. 黔南州矿产资源规划.....	192
9. 南明河流域水质、水生生物及污泥的调查评价.....	193
10. 原子吸收法测定锑矿中的金.....	193
11. 1:20万安顺幅区域水文地质普查.....	193
12. 贵州金伯利岩地质特征及金刚石原生矿找矿方法、 论贵州金刚石原生矿成矿地质条件及找矿方向、 贵州金刚石及伴生矿特征.....	193
13. 贵州省息烽磷矿详勘.....	194
14. 贵州早震旦世锰矿沉积环境及成矿机理.....	194
15. 草海科学考察报告.....	194
16. 汞矿战略资源分析.....	194
17. 松桃地区早震旦世锰矿成矿条件及找矿方向.....	194
18. 公元2000年贵州地下水资源开发的环境影响预测	195
19. 贵州省遵义市岩溶水资源评价及开发利用研究 报告.....	195
20. 金刚石钻进技术在晴隆大厂锑矿区的应用推广.....	195
21. 金刚石小口径绳索取心钻进技术在汞、金矿矿区 的应用.....	195
22. 推广绳索取心钻进技术在铜仁滑石汞矿区推广应用	195
23. 滚珠式活动工作台防坠器的改革推广应用.....	195
24. 苗龙金矿地质特征及找矿规律初探.....	196
25. 贵州省工程地质远景区划报告.....	196
26. 铜仁地区运输公司供水井勘察成井.....	196

27. 玉屏詹家拗供水成井 (联合国5181项目样板工程)	196
28. 贵州省兴仁县紫木幽金矿床钻探工程技术报告	197
29. 贵州省环境地质与环境保护区划和环境危害元素的分布	197
30. 贵州西部沉积菱铁矿床成矿规律成矿预测研究	197
31. 贵州省遵义、金沙、仁怀矿泉水评价	197
32. 氰化浸取法提炼黄金	197
33. 三酸溶矿快速重量法测定重晶石中硫酸钡	198
34. 冰洲石战略资源分析	198
35. 贵州省矿产地质研究程度图	198
36. 贵州省矿产资源地质经济条件分析和地质勘查 开发战略研究	198
37. 贵州省农药、化肥、化工原料矿产资源分布图 (1:200万)及其说明书	199
38. 贵州省1:200万地质图及说明书	199
39. 全自动可控硅发射光谱电弧发生器的研制	199
第六部分 部分获奖成果奖状	200



第一部分 基础地质

基础地质部分主要是基础地质图件、地质调查报告、专题地质研究报告等。包括 1 个国家级贰等奖, 6 个贰等、19 个叁等和 8 个肆等共 33 个省部级奖励的项目成果介绍。

1. 贵州省志·地质矿产志

1993 年获全国地方志优秀成果贰等奖

获奖单位: 贵州省地矿局

主要工作人员: 韩至钧, 夏延钧, 刘裕洲, 韦天蛟, 林树基

成果简介: 20 世纪 80 年代, 贵州省人民政府实施了贵州省地方志的编纂工程,《贵州省志·地质矿产志》被列入其中。80 年代末 90 年代初, 贵州省地矿局组织了大量人力物力, 开展编纂工作。1992 年完成并由贵州省人民出版社出版。

在贵州省地方志编纂委员会的领导下, 贵州省地矿局组建了编纂委员会, 顾诵华任主任委员, 韩至钧任常务副主任委员, 齐玉兴、万朝元、吴道生任副主任委员。主编为韩至钧, 副主编为夏延钧、刘裕洲、韦天蛟、沈志达、林树基、倪相楚。该志既是 1990 年以前贵州省地质矿产事业发展的历史记录, 又是贵州省地质勘查、调查研究、科学研究、技术进步等方面丰硕成果的科学总结, 凝聚着几代地质人员的智慧和汗水, 是一部科技含量很高的专业志书。主要内容为: 概述; 第一篇, 贵州地质矿产事业的发展; 第二篇, 基础地质调查与环境地质调查; 第三篇, 矿产勘查; 第四篇, 勘查技术; 第五篇, 管理; 第六篇, 科技与教育; 第七篇, 机构队伍; 大事记; 附录, 附表,



附图。以基础地质调查与环境地质调查、矿产勘查、科技与教育三篇为主体，突出地表述了地矿工作开展与成果取得的历史过程，以及对地质客体研究认识的不断深化发展的认识过程，具有科学性、专业性强的特点。该志史料翔实、结构合理、逻辑严谨、重点突出、系统全面、内容丰富，已成为全省乃至国内外研究贵州省地质矿产事业发展的不可缺少的工具书和参考书。

2. 贵州省地质图（1：50万）及其说明书

1982年获贵州省科技进步贰等奖

获奖单位：贵州省地质局区域地质调查大队

主要工作人员：曹鸿水，沈志达，谢俊邦，王克勇，梁和，黄关明，倪学文，朱顺才

成果简介：贵州省位于我国西南云贵高原东部，面积十七万多 km²，海相沉积发育，构造特征明显，矿产资源丰富。半个多世纪以来，它一直是地质学家研究和解决地质课题的重要场所之一。1963 年，贵州省地质局依据当时已有的地质普查勘探成果和部分一比二十万区域地质调查资料，编制、出版了第一版 1：50 万贵州省地质图，在我省地质工作中曾发挥了良好的作用。全省 1：20 万区域地质调查结束后，取得了丰硕的基础地质资料和大量地质科研成果，我省地质研究程度有了很大的提高。1979 年，贵州省地质局与省内冶金、煤炭、化工、石油、建材及教育、科研系统的有关部门商定，成立“贵州省 1：50 万地质图编图领导小组”，并以 (79) 黔地字第 025 号文，由贵州省地质局区域地质调查大队承担重新编制我省 1：50 万



地质图的任务。同年，经贵州省科学技术委员会批准，列为省内重点科研项目，1981年4月完成。

贵州省1:50万地质图(第二版)及《贵州地质概述》于1979年4月至1981年3月期间完成，它是广大地质工作者，特别是区域地质工作者辛勤劳动的集体成果。整个编图工作，是在编图领导小组组长，贵州省地质局副局长、总工程师燕树檀同志指导下进行的，贵州区调队万朝元队长，刘裕周主任工程师直接领导这一工作。编辑组人员有：曹鸿水(组长)、沈志达(副组长)、谢俊邦、王克勇、梁和、黄关明、倪学文、朱顺才等同志。谢俊邦同志负责编绘1:50万地质图编稿原图，沈志达、王克勇二同志编写地层一章，由沈志达定稿，曹鸿水、梁和二同志整理岩石资料，由曹鸿水编写岩石一章，曹鸿水、倪学文二同志共同编写地质构造一章，倪学文、朱顺才、黄关明，谢俊邦及王克勇等同志对全省航、卫片进行解译，修订原稿图件。陆素仰同志负责资料工作。地质图及文中插图由周普英、吴淘萱等同志清绘，图面设计由谢俊邦、王克贤二同志担任。编图中，除使用贵州区调队的资料外，还使用了湖南区调队、广西区调队、云南区调队、四川区调队和107队，贵州省地质局101队、103队、104队、115队、111队，地质部第八普查勘探大队、贵州石油指挥部、贵州煤田地质勘探公司的有关资料。

本成果于1981年4月由贵州省科委和贵州省地质局主持评审验收。对该成果主要评价为：①贵州省1:50万地质图基础资料扎实可靠，使用的地理底图符合精度要求，地层系统的建立和制图单元的划分恰当，图面结构合理，成图方法正确，文、图、表清晰，达到了目前各省(区)、市1:50万地质图编制



的精度要求。②贵州地质概述(贵州省1:50万地质图说明书)资料丰富、内容详尽、观点明确、论证合理、章节齐全,是综合叙述贵州区域地质概况的一份较完善的论著。③通过贵州省1:50万地质图的编制,在地层、构造、岩浆岩方面取得了不少新成果,提高了贵州省区域地质研究程度,它较集中地体现了贵州省区域地质研究成果,也综合反映了当时贵州省区域地质工作研究水平,为贵州进行社会主义现代化建设提供了较为宝贵的基础地质资料。

3. 贵州省各时代地层总结及西南地区古生物图册-贵州分册

1985年获地矿部地质科技成果贰等奖

获奖单位:贵州省地质局区域地质调查大队

主要工作人员:朱金陵,廖士范,高道德,王立亭,刘向,沈志达,陈隆治,杨绳武,黄蕴明,孔磊,金淳泰,周希云,鲜思远,江宗龙,甘修明,殷鸿福,钱逸,王钢,廖能,尹恭正,李善姬,赵裕亭,冯儒林,张吉惠,刘朝安,肖兴铭,董文兰,王树碑,王洪第

成果简介:《贵州省各时代地层总结》是1973年根据国家计委地质局的有关精神决定编制的,是与《贵州区域地层表》和《贵州各时代分区图及对比简表》相配套,以期较全面的阐述贵州区域地层特征,直接为生产、教学和科研服务,由贵州省地层古生物工作队地层组于1976年12月完成。贵州位于云贵高原,沉积地层发育,矿产资源丰富,对它的研究与总结,不仅对国民经济建设具有重要的意义,对丰富地质基础资料和地层学理论也具有实际意义。