

中国地质矿产年鉴

1 9 9 1

地 质 出 版 社

(京)新登字 085 号

中国地质矿产年鉴

1991

《中国地质矿产年鉴》编辑部

*

责任编辑：鲁家声 施朝忠

地质出版社出版发行

(北京和平里)

北京地质印刷厂印刷

(北京海淀区学院路 29 号)

新华书店总店科技发行所经销

开本：787×1092¹/₁₆ 印张：20.75 彩色图：8 页 字数：662000

1992 年 5 月北京第一版·1992 年 5 月北京第一次印刷

印数：1—2000 册 国内定价：20.00 元

ISBN7-116-01043-2/P·889

《中国地质矿产年鉴》编纂委员会

顾问 夏国治

主任 张宏仁

副主任 蒋承崧 马清阳

委员 马清阳 王文孝 王炳铨 王祖邦 王建民 刘新国

安育英 杜少先 李瑞兰 严时惠 何嘉平 肖雷同

吴湘育 宋秀珍 陆君雄 陆春榕 陈海 张缵

张自俊 张存德 张宏仁 张良弼 张家骥 周国荣

施朝忠 唐辛 黄郑墉 梁建民 康战 程永长

鲁家声 蒋志 蒋承崧 谭惠静 薛平 籍同冰

封面题字 孙大光

《中国地质矿产年鉴》编辑部

主编 蒋承崧

副主编 严时惠

责任编辑 鲁家声 施朝忠

通讯编辑 王文升 王正平 王振海 毋世超 左汉儒 田锋 朱大耀

刘志龙 许万善 李子英 李文彦 李连纯 李昌友 李金城

张国柱 沈石璋 陈云章 林起玉 郑育英 段孝平 袁幼庸

夏卫平 夏延钧 倪荣生 高俊杰 涂相安 黄春如 阎久祥

程远 翟佑华

编辑说明

1991年《中国地质矿产年鉴》，概要地记录和介绍了1990年地质矿产工作各方面的进展。由于1990年为“七五”计划最后一年，有的内容也涉及到“七五”的进展。

根据1991年1月编纂委员会讨论决定，对栏目作了一定的调整。将大事记作为一栏。重要会议简介和领导人讲话合为一栏，扩大讲话收入面，使读者能有较全面的了解；但只发表讲话摘要，以区别于文件汇编。有些栏目位置也作了一些调整。

调整后的栏目共12个：一、专文；二、地质矿产工作大事记；三、重要会议简介及报告摘要；四、地矿部政府职能的履行；五、各工业部门地勘工作；六、地矿系统专业工作；七、治理整顿，深化改革，加强管理；八、精神文明建设；九、省、自治区、直辖市地矿工作；十、1990年地质矿产工作统计资料；十一、技术经济法规性文件选登；十二、附录。

由于稿件来源不同等原因，有的文章和条目中所引用的数字与统计资料所列不尽一致，谨此说明。

年鉴各部分均未包括台湾省的资料。

对年鉴不足与错误之处，敬请读者批评指正。

《中国地质矿产年鉴》编辑部

目 录

专 文

中国地矿工作“七五”回顾与展望	朱 训 (1)
地矿部“七五”期间多种经营工作的成就和经验	宋瑞祥 (7)
“七五”矿产资源开发管理的发展和成就	郭振西 (10)
有色金属地质勘查工作四十年	陈铁生 (13)

地质矿产工作大事记

地质矿产工作大事记	(16)
-----------------	------

重要会议简介及报告摘要

会议简介	(23)
全国地矿局(厅)长会议	(23)
全国地矿局(厅)长研讨班	(23)
地矿部多种经营工作会议	(23)
地矿部 1991 年地质工作计划会议	(24)
中国煤田地质局第二届全国煤田地质科技大会	(24)
中国核工业总公司地质局“生产中科研现场经验交流会”	(24)
1990 年全国冶金地质工作会议	(24)
有色金属工业工作会议地质组专业会议	(25)
有色金属地勘局局长座谈会	(25)
化工部地质勘探公司书记队长会议	(25)
1990 年建材地质工作会议	(25)
1990 年建材工业地质勘查总工程师会议	(26)
地矿部石油海洋地质局第一次煤层气勘查开发工作会议	(26)
领导人讲话摘要	(26)
地矿部部长朱训在全国地矿局(厅)长会议上的报告要点	(26)
地矿部部长朱训在全国地矿局(厅)长研讨班结束时的讲话要点	(28)
地矿部部长朱训在地矿部 1991 年地质工作计划会议结束时的讲话要点	(29)
调整结构, 提高效益, 增强后劲, 为全面完成 1991 年地质工作任务而奋斗——宋瑞祥副部长 在地矿部 1991 年地质工作计划会议上的讲话要点	(30)

宋瑞祥副部长在地矿部多种经营工作会议上的讲话要点	(32)
依靠科技进步,促进煤田地质事业发展——中国煤田地质局副局长兼总工程师梁继刚在“第 二届全国煤田地质科技大会”上的报告要点	(33)
认清形势,明确任务,努力工作,为煤田地质事业稳定、持续、协调发展而奋斗——中国煤田 地质局局长张延滨在“第二届全国煤田地质科技大会”上的讲话要点	(34)
中国核工业总公司地质局总工程师沈锋在铀矿地质系统“生产中科研现场经验交流会”上的 总结报告要点	(35)
进一步加强党的领导,深入贯彻“十六字”方针,为“八五”期间铀矿地质事业取得突破性进展 而奋斗——核工业总公司地质局局长王升学在1990年工作会议上的讲话要点	(36)
进一步搞好治理整顿和深化改革,实现冶金地质事业持续、稳定、协调发展——冶金部地勘总局 局长田万杰在冶金地质工作会议上的讲话要点	(37)
治理整顿,提高素质,为有色金属发展第三高度提供资源——中国有色金属工业总公司地质局 刘善方副局长在北京有色金属工业工作会议地质组专业会议上的报告要点	(39)
统一认识,振奋精神,为全面超额完成“七五”地质工作任务而努力——中国有色金属工业总公司 地质局刘善方副局长在哈尔滨有色金属地勘局长座谈会上的报告要点	(40)
王庆钟副局长在1990年度化工地质书记队长会议结束时的讲话要点	(41)
中国建筑材料工业地质勘查中心张觉悟经理在1990年建材地质工作会议上的讲话要点	(42)
中国建筑材料工业地质勘查中心苏欲然副经理在总工程师会议上的讲话要点	(43)
振奋精神,坚定信心,在治理整顿中努力做好矿产储量管理工作——张文岳副主任在全国储委 工作会议上的讲话要点	(44)
石油海洋地质局局长杨朴在地矿部石油海洋地质局第一次煤层气勘查开发工作会议上的总结报告 要点	(45)

地矿部政府职能的履行

地质、矿产资源综合管理	(47)
中国38种矿产资源对经济建设保证程度的论证工作	(47)
矿产品产供销综合统计工作	(49)
矿产储量情况	(49)
科技档案、地质资料管理	(50)
地质勘查工作行业管理	(53)
矿产资源勘查登记管理	(53)
地质勘查法规建设	(54)
固体矿产地质勘查综述	(56)
海洋地质工作概况	(57)
地质、矿产资源开发利用和保护的监督管理	(59)
全民所有制矿山企业采矿登记管理	(59)
乡镇矿业管理	(60)
矿产资源开发监督管理	(60)
法制建设工作	(62)
矿管信息系统开发	(62)
地质环境监督管理	(63)
地质环境管理	(63)
水资源管理	(65)
地矿部法制工作	(66)
地矿部法制建设工作	(66)

各工业部门地勘工作

煤田地质勘查	中国煤田地质局 (68)
铀矿地质勘查	中国核工业总公司地质局 (69)
冶金地质勘查	冶金部地质勘查总局 (71)
有色金属地质勘查	中国有色金属工业总公司地质局 (73)
黄金地质勘查	武警黄金指挥部 (75)
化学工业地质勘查	化工部地质矿山局 (76)
建材地质勘查	中国建筑材料工业地质勘查中心 (77)
地震地质工作	国家地震局 (79)
矿产储量管理	国家矿产储量管理局 (81)

地矿系统专业工作

地矿部地质勘查工作	(86)
区域地质调查工作	(86)
深部地球物理调查	(87)
固体矿产勘查	(89)
1990 年及“七五”计划期间油气地质勘查的主要成就	(91)
物探、化探、遥感找矿	(94)
水文、工程、环境地质勘查评价	(98)
地质勘查技术与方法	(101)
综合地球物理勘查	(101)
地球化学勘查	(102)
航空地球物理勘查	(104)
地质遥感勘查	(104)
钻探工程工作	(106)
坑探工程工作	(108)
实验测试	(109)
测绘工作	(111)
计算机应用	(113)
地质科学技术研究	(115)
地矿部地质科技计划实施情况	(115)
中国地质科学院科研成果	(118)
基础地质	(118)
矿床地质	(121)
环境地质	(123)
矿产综合利用	(125)
地质测试技术	(127)
地质技术经济研究	(128)
地矿部 1990 年度一、二等成果奖项目	(129)
获国家科技进步奖项目	(133)
地质教育工作	(134)
地矿部人事劳动工作	(139)

地质技术装备工作	(141)
地质机械仪器生产	(141)
物资供应管理	(143)
设备管理	(144)
地质信息工作	(147)
地质情报	(147)
地质图书馆	(148)
地质博物馆	(149)
地质出版	(150)
中国地质矿产报	(152)
《矿产开发报》出刊五年	(152)
地矿部对外交往与合作	(153)

治理整顿 深化改革 加强管理

1990 年地矿部门治理整顿和深化改革	(155)
煤田地质系统结构调整	(157)
铀矿地质勘查经济体制改革	(158)
冶金地质系统治理整顿, 深化改革, 强化管理	(159)
有色金属地质部门治理整顿, 深化改革, 加强管理	(160)
化工地质部门治理整顿, 深化改革, 加强管理	(162)
建材地质部门治理整顿, 深化改革, 加强管理	(163)

精神文明建设

地矿部、上海市人民政府东海油气勘查庆功表彰大会在沪举行	(165)
地矿系统基本国情与基本路线教育	(166)
开展学习护法缉私卫士周庆梓活动	(167)
加强廉政建设, 惩治腐败现象	(167)
依靠职工群众, 增强地勘单位活力, 搞好职工生活	(169)
首届全国地质好新闻评选活动	(169)
地矿系统职工思想政治工作研究会工作	(170)
冶金地质以成绩鼓干劲, 狠抓思想工作	(171)
有色金属地质系统召开思想政治工作会议	(172)
中国有色金属工业总公司地质局汤全洪副局长在思想政治工作会议上报告要点	(172)
化工地质部门精神文明建设	(173)
建材地质勘查思想政治工作座谈会	(173)
中国建筑材料工业地质勘查中心党委书记陈复森在建材地质系统政工座谈会上 的讲话要点	(174)
建材地质部门精神文明建设	(175)
地矿系统文化工作	(177)
中国地质体育协会工作	(177)

省、自治区、直辖市地矿工作

北京市地矿工作	北京市地矿局 (179)
天津市地矿局工作	天津市地矿局 (181)
河北省地矿局工作	河北省地矿局 (183)
山西省地矿局工作	山西省地矿局 (185)
内蒙古自治区地矿局工作	内蒙古区地矿局 (187)
辽宁省地矿工作	辽宁省地矿局 (189)
吉林省地矿局工作	吉林省地矿局 (191)
黑龙江省地矿局工作	黑龙江省地矿局 (193)
江苏省地矿局工作	江苏省地矿局 (195)
浙江省地矿厅工作	浙江省地矿厅 (197)
安徽省地矿局工作	安徽省地矿局 (198)
江西省地矿局工作	江西省地矿局 (200)
福建省地矿局工作	福建省地矿局 (203)
山东省地矿局工作	山东省地矿局 (205)
河南省地矿厅工作	河南省地矿厅 (207)
湖北省地矿局工作	湖北省地矿局 (209)
湖南省地矿局工作	湖南省地矿局 (211)
广东省地矿局工作	广东省地矿局 (214)
广西壮族自治区地矿工作	广西区地矿局 (216)
海南省地质矿产工作	海南省地矿局 (217)
四川省地矿局工作	四川省地矿局 (218)
云南省地矿局工作	云南省地矿局 (220)
贵州省地矿局工作	贵州省地矿局 (222)
西藏自治区地矿工作	西藏区地矿局 (224)
陕西省地矿局工作	陕西省地矿局 (226)
甘肃省地矿局工作	甘肃省地矿局 (227)
青海省地矿局工作	青海省地矿局 (230)
宁夏回族自治区地矿局工作	宁夏区地矿局 (231)
新疆维吾尔自治区地矿局工作	新疆区地矿局 (233)

1990 年地质矿产工作统计资料

表 1. 1990 年全国地质机构基本情况	(236)
表 2. 1990 年全国地质机构单位性质概况	(238)
表 3. 1990 年完成货币工作总量——按部门分列	(242)
表 4. 1990 年地质勘查费用——按地区和部门分列	(243)
表 5. 1990 年地质勘查费用——按矿种和部门分列	(245)
表 6. 1990 年年末地质勘查职工人数——按地区和部门分列	(251)
表 7. 1990 年年末职工人数——按矿种和部门分列	(253)
表 8. 1990 年新发现或新证实为工业矿床的矿产地——按地区和部门分列	(259)

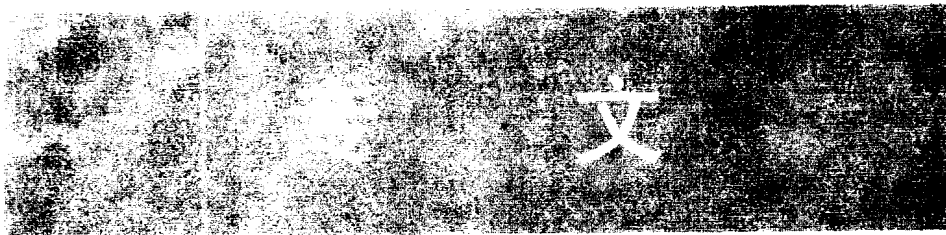
表9. 1990年取得重大新进展的勘查矿区——按地区和部门分列	(260)
表10. 1990年可供建设利用的主要地质报告提交情况——按地区和部门分列	(261)
表11. 1990年可供建设利用的主要地质报告(正式报告)提交情况——按矿种和部门分列	(262)
表12. 1990年地质勘查主要实物工作量——按部门分列	(264)
表13. 1990年机械岩心钻探工作量(自营部分)——按地区和部门分列	(266)
表14. 1990年机械岩心钻探平均开动台年进尺——按地区和部门分列	(268)
表15. 1990年机械岩心钻探台月效率——按地区和部门分列	(270)
表16. 1990年机械岩心钻探单位成本——按地区和部门分列	(271)
表17. 1990年全国用于地质勘查部门的基本建设投资	(273)
表18. 1990年地质市场经营情况——按部门分列	(275)
表19. 1990年全国地质行业多种经营情况——按部门分列	(276)
表20. 1990年地矿部区域地质调查完成情况	(277)
表21. 地矿部1:20万区域地质调查累计完成情况(截止1990年底)	(279)
表22. 地矿部1:5万区域地质调查累计完成情况(截止1990年底)	(281)
表23. 1990年1:20万区域地质调查出版图幅	(283)
表24. 1990年区域地质调查重测修测面积	(284)
表25. 1990年1:20万区域地质调查提交和通过最终报告的图幅	(285)
表26. 地矿部1990年预算内区域水文、工程、环境地质调查完成情况	(286)
表27. 地矿部1990年预算内水文地质勘察完成情况	(288)
表28. 地矿部1990年预算内工程、环境地质勘察完成情况	(289)
表29. 地矿部1990年预算内水文、工程、环境地质综合勘察评价和地热地质工作完成情况	(291)
表30. 地矿部1990年预算内其他水文、工程地质完成情况	(293)
表31. 地矿部水文、工程地质效益	(294)
表32. 地矿部1990年矿产物化探成果	(295)
表33. 地矿部1990年预算内地面物探工作完成情况	(296)
表34. 地矿部1990年预算内综合物探、地面化探、井中物探工作完成情况	(298)
表35. 地矿部1990年石油物探工作完成情况	(300)

技术经济法规性文件选登

1990年地矿部法规性文件目录	(301)
地质矿产部地质市场、多种经营安全管理规定(1990年4月30日,地质矿产部 第9号令发布)	(302)
社会公益性地质调查成果资料提供使用办法(1990年9月28日,地质矿产部 第10号令发布)	(304)
地质矿产部关于转发人大常委会法工委对“特定矿种”和“国家规定实行保护性 开采的特定矿种”的法律适用解释意见的通知(地发[1990]40号)	(305)
地质矿产部关于转发全国人大常委会法工委办公室对在河道、航道范围内开采砂石、 砂金适用法律问题答复的通知(地发[1990]197号)	(306)
地质矿产部关于颁发桩基质量无损检测技术资格考核标准和管理办法的通知 (地发[1990]128号)	(307)
地质矿产部关于印发“水文地质勘查中采用无岩芯钻探的测井工作规定”的通知 (地发[1990]310号)	(310)
地质矿产部关于颁发加强探矿工程工作的若干规定的通知(地发[1990]424号)	(310)

附 录

中国矿业协会成立	(313)
1990 年地矿部机关和直属单位领导干部任免情况	(313)
中国煤田地质局系统领导干部名单	(316)
核工业总公司地质系统领导干部名单	(317)
冶金工业部地质勘查总局系统领导干部名单	(318)
有色金属地质系统局级领导干部名单	(319)
化工部地质矿山局系统局级领导干部名单	(320)
中国建筑材料工业地质勘查中心领导干部名单	(320)
补白三则：精密陶瓷用矿物材料研究很有前景 (22)，地质科学分类新探 (46)，中国地质矿产年鉴工作会议在京召开 (178)	
封二 内蒙古地矿局在腾格里沙漠普查钾盐的小分队在晚炊	傅长春 摄
封三 云南省地矿局在西双版纳找矿的小分队，受到当地少数民族的热情支持	傅长春 摄



中国地矿工作“七五”回顾与展望

朱 训

党的十一届三中全会以后的80年代,是我国社会主义现代化建设事业阔步前进的十年。在过去的十年里,我国广大地矿职工在党的建设有中国特色社会主义的基本路线和各项方针、政策指引下,坚持以地质找矿为中心,坚持四项基本原则和改革开放,发扬艰苦创业精神,团结协作、积极开拓、奋发拼搏,圆满完成了地矿工作的“六五”计划和“七五”计划。为我国社会主义现代化建设提前实现第一步战略目标和90年代经济的持续发展,做出了重大的贡献,起到了极为重要的奠基作用。“七五”期间,我国地矿工作在改革与发展的进程中,发生了一系列深刻的变化,取得了显著的成就。

(一)地质找矿获得大面积丰收,并在若干方面实现了重大突破

基础地质调查任务全面完成。基础地质调查作为重点得到了加强,各项计划指标均超额完成,解决了一批重要基础地质问题,提高了国土地质研究程度。“七五”期间,1:20万区域地质调查完成32.24万平方公里,为计划的113.5%;1:5万区域地质调查完成43.49万平方公里,为计划的114.4%;1:20万区域重力调查完成85.43万平方公里,为计划的113.6%;1:20万区域化探扫面完成209.37万平方公里,为计划的114%;1:5万区域综合物化探调查完成47.1万平方公里,为计划的127.6%;区域水文地质调查完成150.54万平方公里,为计划的114.9%;航空遥感调查完成47.7万平方公里,为计划的106%;深部地质地球物理调查工作也完成了计划任务。

矿产勘查取得重大成果。“七五”期间,全国新发现主要矿产地1421处,其中预测远景规模可达

大中型的为672处。绝大多数重要矿产新增探明储量的计划任务超额完成,部分矿产新增探明储量比“六五”有较大幅度的增长。据初步统计,石油完成计划是建国以来储量增长幅度较大时期之一;天然气完成计划126%;煤炭完成936亿吨,为计划的124%;铁矿完成24.4亿吨,为计划的124%;锰矿完成4.964万吨,为计划的174%;铬铁矿完成94万吨,为计划的117%;铜矿完成307万吨,为计划的116%;铅锌矿完成1775万吨,为计划的126%;铝土矿完成4.47亿吨,为计划的119%;金矿完成计划的106%;银矿完成计划的161%;硫铁矿完成7.86亿吨,为计划的137%;磷矿完成15.57亿吨,为计划的139%;硼矿完成144万吨,为计划的144%;水泥灰岩完成72亿吨,为计划的123%。

地勘行业各部门分别取得了一批突破性地质成果。石油天然气总公司、海洋石油总公司、地矿部密切协作,在新疆塔里木盆地、吐鲁番—哈密盆地、渤海、东海取得令人瞩目的勘查成果,探获工业油气流,开拓了我国石油天然气资源新的战略接替区。中国统配煤矿总公司在山东巨野发现大型煤田,探明储量50亿吨,对缓解华东地区的能源问题具有重要意义。核工业总公司在河北北部矿区新增铀矿探明储量达到大型规模,形成一个新的重要铀矿资源基地。金矿地质勘查“七五”探明储量约相当于前36年的总和,为“六五”探明储量的2.7倍。武警黄金部队以1/10的金矿地质勘查费用探明了1/6的黄金储量。冶金部门在云南景洪县发现了优质氧化锰矿,可望达到中型规模。有色金属总公司在内蒙古新巴尔虎右旗发现了大型银、铅锌矿。化工部门评价了辽宁宽甸栾家沟大型硼矿床,探明储量达

86万吨。建材部门在江西永丰评价了南坑一中村萤石矿,探明储量300万吨。轻工业部自贡盐业地质大队在四川新增探明盐矿储量3亿多吨。地矿部福建、新疆地矿局在闽西、阿勒泰地区等地找铜工作取得重大突破。其他一些重要的金属和非金属矿产勘查也有新的进展。“七五”期间,我国有探明储量的矿产已达148种,比“六五”增加16种。据初步估算,计划内25种矿产新增探明储量的潜在价值达1.5万亿元(按不变价计算)。地质报告成果利用率从“七五”前的不足50%,提高到85%左右。

水文地质勘查取得一批重要成果。“七五”期间,共探明地下集中供水水源地近200处,新增地下水可采资源1300万吨/日,探采结合成井4300多眼,出水量约90万吨/日,为工农业和人民生活用水提供了新的供水水源。

海洋地质勘查取得显著成果。在我国约300万平方公里海域,到1990年底已发现中生代大型沉积盆地16个,预测油气资源量几百亿吨以上,我国海上石油年产量去年首次突破100万吨。国家海洋局和地矿部分工协作完成了东太平洋底富含铜、镍、钴、锰的多金属结核矿区的调查任务,已提交联合国海底管理局筹委会申请登记。组织了南极和南大洋的地质科学考察活动,完成了全国海岸带和深海资源综合调查。

地矿扶贫等工作也取得了较好的成效。随着地质工作发展战略的转变,地质工作为社会经济发展提供了更为广泛的服务,开拓了农业地质、城市地质、医学地质、旅游地质等新领域,收到了很好的社会经济效益。特别是近几年来以点面结合的形式开展地质扶贫工作,取得了重要的成效,受到了各级政府和广大人民群众欢迎。

(二)矿产勘查开发活动进入了有法可依的新阶段,矿业秩序明显好转

1986年全国六届人大常委会第十五次会议通过《矿产资源法》之后,地矿立法工作全面展开。国务院颁布了关于勘查登记、采矿登记、矿产资源监督管理等三个暂行办法,还相继批准了有关部门的一批地矿行政法规和规章。全国有29个省、自治区、直辖市先后颁布了本行政区《乡镇集体矿山和个体采矿管理办法》。24个省、自治区、直辖市制定了不同形式的开采矿产资源收费办法。黑龙江、吉林、江西三省的《集体矿山企业和个体开采矿产资源监督管理暂行办法》已由省人大通过颁发。黑龙江省政府还颁发了《黑龙江省地质勘查单位勘查资格申请登记管理暂行办法》和《黑龙江省地质勘查市场管理暂行办法》。经过“七五”期间的工作,有关法律、法规的调整范围已基本覆盖了地矿工作的主要方

面,法规体系框架已初步形成,标志着我国地矿工作开始进入依法管理的新阶段。

通过广泛开展矿产资源法规宣传教育活动,合理利用和有效保护矿产资源、依法治矿的观念开始被社会接受,矿管机构网络初步建立起来。在省一级政府中,已有17个省、自治区、直辖市成立了矿产资源管理委员会,有4个省和自治区成立了矿业协调领导小组,加强了对矿管工作的领导。1988年国务院机构改革后,随着地矿部职能的进一步明确,先后已有22个省(区、市)人大或政府授权本省(区、市)地矿主管部门履行政府职能。全国320个应建矿管机构的地(市),已建机构318个(其中已纳入政府序列97个,地矿部门派出的24个);应建矿管机构的2019个县(州、旗)已建矿管机构1853个;部分乡级政府开始设立矿管站、所等机构。现在全国共有矿管人员约14000人。这些为开展矿产勘查开发监督管理创造了必要的组织保证。

通过贯彻实施《矿产资源法》,实现了地质勘查秩序的基本好转和矿业秩序的明显好转。到1990年全国累计发放各类勘查许可证近1.5万个,协调勘查项目纠纷1400多项,绝大多数矿种杜绝了重复交叉项目,避免地勘资金重复投入16072万元,提高了地质勘查投资的总体效益。国营矿山采矿补登记工作取得很大进展,据统计,全国国营矿山共8374个,已办证7849个,采矿补登记率达到93.7%。其中辽宁、山东等16个省、区完成95%以上。乡镇矿山和个体采矿补登记完成76.4%。其中集体矿11.79万个,发证9.36万个,占79%;个体矿11.44万个,发证8.48万个,占74%。矿山企业监督工作已经起步,国家、地方两级矿产督察员队伍正在6个省试点组建,22个省、自治区、直辖市的1776个矿山制订了“三率”指标体系,并着手进行考核。在工业普查和矿山调查基础上,矿山企业矿产开发利用统计年报已基本实现制度化。

1989年9月,地矿部、监察部、国务院法制局共同组织了全国矿产资源法规执法大检查。有关部门的主要领导都亲自抓了这项工作,各省、自治区、直辖市有39位省级和500多位地(市)级领导干部带队深入矿区进行了执法检查,调处了各类矿业纠纷4700多起,查处了违法案件17526起。同时,进一步推动了自1987年以来开展的乡镇矿业清理整顿工作,在清理整顿的1425个县中,已有515个县的乡镇集体矿山企业和个体采矿户全部实现了有证开采,关停了3万多个无证开采或乱采滥挖的矿山及采矿点,乡镇矿业已开始迈向依法办矿、科学采矿和安全生产的轨道。治理整顿促进了乡镇矿业的发展,1989年产值比1988年增长17.5%,1990

年又比 1989 年增长 15%。

经过几年来的努力,我国地质勘查和矿产开发监督管理工作正在不断得到加强。矿产资源法规体系和监督管理体系的框架已基本建立并不断完善;合理利用和有效保护矿产资源的指导思想和“开源”与“节流”并重的方针在实践中进一步明确;地质勘查和矿产开发正在依法建立新的秩序。过去存在的地质勘查互相交叉、重复浪费以及矿产开发中乱采滥挖、破坏资源的现象得到了控制和扭转,地质勘查和矿产开发的经济、社会效益有了明显提高。

(三) 矿产资源管理向系统化迈进,在国家宏观经济决策中发挥重要作用

“七五”期间加强了全国矿产储量和地质资料汇交管理,积极进行矿产资源统计与分析管理系统的建立。颁发了《地质资料汇交管理办法》及其实施细则,颁发了《全国地质行业科技档案工作条例》。地质资料和科技档案管理得到进一步加强。据不完全统计,“七五”期间全国共汇交各类地质资料 12 609 种,比“六五”期间多汇交了 6 205 种。到 1990 年底,全国地质科技档案立卷归档 685 878 档,馆藏总长度达 8.1 万米。为地矿工作的生产、科研、教学和多种经营提供了较完整的档案信息资源。建立了全国和省、自治区、直辖市两级矿产储量数据库,为各有关部门服务的矿产储量数据库及服务站的建立工作也即将完成。出版了《中国矿产资源年报》、《国外矿产资源年评》、《矿产储量通报》、《矿产品产供销综合统计通报》,部分省地矿局也已编制了本省的矿产资源年报。矿产资源统计管理已经由单一的静态的储量统计,向综合的动态平衡统计转变。

“七五”期间,地矿部会同国家计委、国家科委等十多个部门,开展了建国以来第一次全国和各省的矿产资源保证程度论证。进行了全国、各省或省内重点区的矿产资源综合评价。部分省地矿局还参与了山西能源重化工基地、上海经济区、京津唐等跨省市的矿产资源综合评价。云南、江西、新疆、河南等全国近 1/3 的省、区,还开展了本地区矿产资源的开发战略分析或规划、区划工作。还有 27 个地矿局参与了全国的单矿种系列的资源战略分析。通过这些工作,为国家、地方和有关部门的宏观决策与优化资源配置提供了重要的依据。特别是对 80 种矿产资源保证程度的论证,摸清了我国的矿产资源家底,统一了对资源形势、主要问题与对策的认识,在国家的决策与规划中发挥了重要作用。

(四) 环境地质、地质灾害防治的工作领域不断扩大

在环保、地震、水利、交通、铁道、建设、地

矿等部门以及有关科研、院校等单位的共同努力下,环境地质勘查和地质灾害防治取得一系列重要成果,为农业、能源、交通等基础产业、基础设施以及城市规划建设提供了基础资料,为保护人民生命财产、促进经济和社会发展作出了贡献。开展了为成昆铁路、宝成铁路、衡广复线、大瑶山隧道、川藏公路、重要港口以及重要引水工程、大桥、过江隧道、地铁、高速公路等一批重要建设项目的工程地质勘察工作。对 30 多个重点城市环境地质质量进行了预测和综合评价,查明了秦皇岛、南通、宁波、湛江市和闽南三角地区环境地质系统规律,为这些城市的规划、建设和管理提供了决策的科学依据。为长江、黄河流域综合开发治理、山西能源基地等十多片国土开发重点区制定规划,提供了地质论证资料。开展了农业生态环境地质评价与预测,对部分地区农作物及经济作物的布局提出了调整方案并取得明显的成效。地质旅游资源的综合评价和开发规划也取得了一定的成果。

在地质灾害防治方面,完成了长江三峡水库库岸稳定性与地质环境影响的评价研究,对水库蓄水后的库岸稳定性和崩塌、滑坡的危害作出了预测,研究成果达到国内先进水平。长江链子崖危岩和黄腊石滑坡综合预测的研究成果引起国务院重视,并列为专项工程进行研究和防治。地质灾害的损失评估预测和预报工作已经起步,并取得重要进展。地质环境监测建站 165 个,观测点 19 000 个,监测网络已基本形成。

(五) 地质科技、地质教育稳步发展,成效显著

广大地质科技人员坚持“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的方针,取得了丰硕的科技成果。获得国家自然科学奖、发明奖和科技进步奖的就有 208 项,有力地促进了地质找矿工作。通过在秦巴、长江中下游、西南三江、东南沿海、华北地台北缘、南岭等地区开展科技攻关,解决了一批重要基础地质问题,提高了我国国土地质研究水平。加强了科研攻关与矿产勘查的紧密结合,列入“七五”国家重点科技攻关的“油气田地质理论和勘探技术研究”、“我国东部隐伏矿床研究”等一批科技项目均获得较好成果。地矿部与有色总公司在开展东部隐伏矿床预测的研究中,共预测出成矿远景区和找矿靶区 769 处,已验证 167 处,见到工业矿体 130 处,发现或扩大为大中型矿床 55 处。新疆 305 项目,通过各方协作攻关,共提供了 97 个找矿靶区,27 个中型以上的普查评价基地,圈定了 25 个重要成矿带。非金属矿、共生矿的综合开发利用以及低品位金矿的选矿技术研究也相继获得一批重要成果。

地质勘查技术有了很大的发展和进步。通过攻关、开发和技术引进,我国的地质勘查技术多数达到了国际 70 年代水平,油气田、煤田和部分固体矿产勘查技术等达到国际 80 年代水平,航空磁测技术、化探痕量元素分析技术、液动冲击回转钻探技术等达到国际先进水平。许多先进技术已开始广泛应用于勘查工作。地质机械仪器工业生产不断发展,地质专用产品已达 400 余种,基本上形成了种类齐全、成龙配套、布局合理的制造和维修体系。

地质教育通过人才规划与预测,加强了宏观管理,调整了中专、大专、本科生与研究生的层次比例和专业结构,扩大了学校办学自主权,改进了教育内容、教学方法,加强了重点学科建设,学校的潜力和活力得到了进一步发挥。“七五”累计培养各类毕业生 5.5 万人。职业技术教育按照“先培训、后就业”的原则,造就了一批技术骨干。成人教育得到了稳步发展。几年来,还选派了一批技术骨干与毕业生出国进修,很多人学成归来已成为业务骨干。博士后人员科研流动站开始起步。“七五”期间地质院、校(系)在地质科学研究方面也取得了一批重要成果。

(六) 改革开放稳步推进、逐步深化

按照发展有计划商品经济的要求,以推进部分地质勘查成果商品化、地质勘查单位企业化或经营管理企业化和地质队伍社会化为基本途径,改革管理体制,转换运行机制,增强地勘单位活力,促进了地质勘查工作的发展。地勘费用的投入由单一的中央预算拨款,发展为多资金渠道;地质市场的开拓和地质勘查基金的建立,初步改变了地勘工作的补偿机制;实行地质项目管理、储量承包,引进竞争机制,改革了传统的管理办法;实行“一业为主、多种经营”,把富余的生产能力用于新的生产服务领域,促进了内部结构调整;实行多种形式的承包经营责任制,增强了地勘单位经营管理意识,调动了经营者和广大职工的积极性,提高了地勘单位自我积累、自我改造、自我发展和自我约束能力,促进了地质工作经济和社会效益的提高。

1988 年国务院机构改革后,进一步明确了地矿部的基本职能。即:对地质矿产资源进行综合管理;对地质勘查工作进行行业管理;对地质矿产资源的合理开发利用和保护进行监督管理;对地质环境进行监测、评价和监督管理。地矿工作管理的任务和职责更加明确和具体。这些任务和职责正在不断得到落实和加强。

对外开放有了较大进展。几年来,逐步实现了从单一的科技交流转向既有科技交流,又有经济交流与合作;从单个项目交流转向与一些国家建立比

较长期稳定的合作关系;从与部分国家来往转向有重点地全方位交流合作。现已与一百多个国家和地区建立了交往关系,国际科技经济合作日益增多,对外开放引进了一些新理论和先进适用的新技术、新方法、新设备,扩大了地质工程承包、合资经营和进出口贸易。“七五”期间,成功地召开了第十四届世界采矿大会、第十五届国际矿物学大会、第二十一届国际水文地质学家大会、以及国际海洋工程地质讨论会等几个大型国际会议,有效地扩大了我国地矿工作在国际上的影响,也必将对进一步扩大对外开放起到重要的作用。

(七) 精神文明建设取得新进展

坚持“两个文明”一起抓,既是社会主义现代化建设的基本方针,也是做好地矿工作的一条重要经验。地勘行业各部门在抓地质找矿的同时,普遍重视职工队伍的精神文明建设。保持了比较精干的政工队伍,加强了思想政治工作,政治工作一直没有断线。在 1989 年春夏之交的政治风波中,全行业广大职工顾全大局、坚守岗位、坚持生产,取得地质找矿的重要成果,受到了江泽民、李鹏等党中央、国务院领导同志的充分肯定和称赞。

几年来,在坚持社会主义方向的前提下,地质学会活动、地质图书馆事业、地质博物馆事业、地质出版事业、地质新闻事业、地质文体及职工疗养事业等,均获得了一定的发展。为加强精神文明建设创造了必要的条件。

几年来,地勘行业的百万职工以自己的实际行动,弘扬了具有行业特色的以献身地质事业为荣、以艰苦奋斗为荣、以找矿立功为荣的“三光荣”精神,行业思想政治工作的理论研究和宣传工作也比较活跃,特别是《陌生的编年》、《共和国不应忘记》等一批影视文学作品的问世,在社会上引起了积极的反响。政治思想工作也积累了切实可行的经验,形成了许多好的制度和做法,涌现出了大批功勋单位和先进模范人物。1989 年,地勘行业的孙金龙、余根密、沈天阳、朱光恒等 56 名同志获全国劳动模范称号,1990 年又有 19 人获得全国“五一”奖章。这些充分说明,地勘队伍是一支政治上坚定、能艰苦奋斗、善打硬仗、具有奉献精神的好队伍。

(八) 地质职工生活有了明显的改善

各部门还十分注意改善职工的物质生活条件,在解决职工住房、子女的上学就业、夫妻分居、离退休职工老有所归等方面做了大量工作。据不完全统计,“七五”期间,职工货币工资(含奖金、津贴)收入增长 72.6%(未剔除价格因素)。地质队基地进一步改善,仅地矿部门累计新建成 22 个基地,正在建设的 102 个。另外,还有一批老基地在改建、

扩建中。基本建设累计竣工面积 397 万平方米,其中住宅 245.1 万平方米。为解决远离城镇地质队职工子女上学难问题,重点建设了一批寄宿制中学,各局、队采取多种形式扶持了有关的中小学。为离退休职工建设了一批不同规模的活动场所。各局、队通过各种就业渠道安置待业职工子女 5 万多人。这些都不同程度地缓解了职工的后顾之忧。对稳定队伍、促进地矿工作的发展起到了积极的作用。

回顾过去,我们所以能取得上述重要成就,主要原因有以下四个方面:一是党中央、国务院领导的关怀和重视。“七五”期间,党中央、国务院领导多次听取地矿工作汇报,作了许多重要的指示。1990 年 2 月,江泽民总书记指出,地矿产业属于基础性产业,它是处于整个工业生产最前端的一项基础工作,是很重要的产业部门。国家建设没有地矿工作不行。党中央、国务院领导同志还深入塔里木盆地、松辽盆地等油气勘查工作现场看望地质职工,听取汇报,作了重要指示,对地矿工作取得的成绩多次给予肯定,对于地矿队伍面临的困难及时指示有关方面创造条件努力解决。二是地方人民政府对地矿工作的领导和支持。在贯彻实施《矿产资源法》、建立矿管机构、加强对本地区地矿工作领导以及拿出部分资金投入地勘工作等方面都给予很多的支持。三是国务院有关部门的配合与协作。地矿部门与各兄弟部门的协作进一步加强。国家计委、科委、编委、财政、交通、物资、商业、物价、税务、工商、公安等部门以及建设银行、新闻单位等在支持地矿工作方面也做了大量工作。四是全国地勘行业和各级矿管部门广大干部职工的艰苦努力。奋战在地质战线的百万职工和广大矿管干部不计得失,勇于献身,勇于开拓,探索进取,一步一个脚印地夺取了地矿工作的新成就。

“七五”期间,我国地矿工作取得的成就是显著的。但是也要清醒地看到地矿工作中存在的矛盾及我们实际工作中存在的问题和不足。

首先,矿产资源形势日趋严峻。“七五”期间,地矿部会同十几个部委组织了 500 多名专家就 80 种矿产探明储量对实现“三步走”战略目标保证程度进行了论证。结果表明在 45 种重要矿产中,目前已有石油、天然气、铜、铬铁矿、铂、金刚石、钾盐等 10 多种矿产不能满足需要。预计到 2000 年时将有一半矿产不能满足需要,到 2020 年时,除煤矿、稀土矿、钨矿及某些非金属矿外,绝大多数矿产将不能满足需要,即使资源相当丰富的煤,也存在勘查程度不够、分布不均、焦煤少、老矿山接替资源紧张等种种问题。其原因,一方面“开源”不够,地矿产业发展相对滞后,未能与后续产业协调发展。另

一方面“节流”不力,在节约资源问题上疏于管理,资源综合利用率低。

第二,地质环境令人担忧。我国的地形、地质条件复杂,地质环境质量较差。目前每年因地质灾害(地震、滑坡、崩塌、泥石流、地面沉降、水土流失、沙漠化等)造成的直接经济损失约 90—130 亿元。近年来尽管局部有所控制,但总体上仍有恶化的趋势。全国近 2/3 的城市缺水,并逐步扩大。有相当一部分农村牧区的人、畜饮用水不足,受旱农田和草原面积不断增加,水资源供需矛盾日趋严重。尤其是我国北方地区,地质环境问题更为突出。

第三,地质勘查资金投入严重不足。近年来,受物价、工资、社会性支出增长等各种因素的影响,国拨地勘费虽有增加,但实际支付能力在不断下降,造成用于安排地勘工作费用的比例由“七五”初的 60%下降到期末的 35%左右,全行业预算内钻探工作量已从 1985 年的 674 万米下降到 1990 年的 370 万米。地质勘查机械仪器、设备严重老化,物资库存不足。据统计,设备新度系数由“六五”的 0.66 下降为“七五”的 0.5 左右。

第四,地勘行业处于贫困状态,不仅影响地勘事业发展,而且影响着职工队伍的稳定。地质工作费用投入不足除造成了地勘产业发展滞后,后备资源储备减少,设备陈旧老化外,还使部分生产能力闲置。全行业大约 1/3 的职工没有计划内任务,既增加了思想政治工作的难度,又增加了职工生活的困难,有些地区有少数职工处于贫困状态,一些应该解决的问题还没有得到解决。队伍技术骨干外流现象也比较严重,地质院校招生困难,整个行业面临着后继乏人的局面。

第五,政府管理地矿工作职能的全面落实也有待进一步推进,一些外部关系尚须进一步理顺。配套法规建设进展不够快,已有法规在实际工作中还不同程度地存在着有法不依、执法不严、违法不究的现象,整个矿业活动尚未全面纳入法制管理的轨道。

上述存在的困难和问题是前进中和发展中所面临的困难和问题。在今后的岁月里,一定能够逐步得到克服和解决。

展望 90 年代,我国社会主义现代化建设进入了一个新的发展阶段。十年规划和“八五”计划,蓝图宏伟,令人鼓舞,催人奋进,同时任务艰巨。作为地矿产业面对我国人口众多、资源紧缺、经济基础比较差的基本国情,以及地质勘查工作又比较薄弱的状况,深感责任重大。这是因为地矿工作是基础工业和基础设施建设不可缺少的前期工作,它处于工业生产的最前端,对各相关产业乃至国民经济