

实物地质资料管理系列成果



中国地质调查出版物

国家实物地质资料馆

大调查项目实物 地质资料概况

刘凤民 夏浩东 易锦俊 张晨光 等 编著

GUOJIA SHIWU DIZHI ZILIAOGUAN
DADIAOCHA XIANGMU SHIWU
DIZHI ZILIAO GAIKUANG

地质出版社



中国地质调查“大调查重要岩心标本筛选与服务体系建设
(编号 1212010562001)”项目资助

国家实物地质资料馆 大调查项目实物地质资料概况

刘凤民	夏浩东	易锦俊	张晨光	王瑞红
邓会娟	孔令湖	范景义	高鹏鑫	张苏江
吴海	张志国	孙东洵	赵世煌	王燕岚
赵晓青	张海兰	姜爱玲	陈佳	戴晨元

编著

地质出版社

· 北 京 ·

内 容 提 要

本书概要介绍了 2006~2010 年收集到国家实物地质资料馆的大调查项目实物地质资料,阐述了国家实物地质资料馆馆藏体系以及实物地质资料筛选原则和依据,并重点介绍了我国矿产资源评价项目及青藏高原区域地质调查项目的实物地质资料。

本书可供从事实物地质资料管理与研究的人员、矿产勘查开发人员及地质矿产专业的研究人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

国家实物地质资料馆大调查项目实物地质资料概况 /
刘凤民等编著. —北京:地质出版社, 2014. 1
ISBN 978-7-116-08684-5

I. ①国… II. ①刘… III. ①区域地质-地质调查-
非书资料-中国 IV. ①G275.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 320283 号

责任编辑:柳青 孙亚芸

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

电 话:(010)82324573(编辑室)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

传 真:(010)82310759

经 销:北京中地金土图书发行有限公司

电 话:(010)82324508; (010)82324556(经销)

印 刷:北京地大天成印务有限公司

开 本:787mm × 1092mm 1/16

印 张:13

字 数:320 千字

版 次:2014 年 1 月北京第 1 版

印 次:2014 年 1 月北京第 1 次印刷

定 价:35.00 元

书 号:ISBN 978-7-116-08684-5

(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)

前 言

本书是在《大调查重要岩心标本筛选与服务体系建设成果报告(2006~2010)》基础上编写而成的。本书介绍了实物地质资料筛选技术方法,汇总了2006~2010年国家实物地质资料馆采集的大调查项目实物地质资料。

“大调查重要岩心标本筛选与服务体系建设”是国土资源实物地质资料中心承担的中国地质调查局下达的工作项目,工作年限为2006~2010年。项目工作内容包括实物地质调查资料筛选收集、实物地质调查资料库藏管理与数字化、实物地质资料管理研究三大方面。5年来,项目组密切跟踪地质大调查项目实施工作,深入地质调查工作一线开展了大量的调研工作,从2000余个地质大调查项目中初步选择了67个矿产资源评价项目和110个青藏高原1:25万区域地质调查图幅作为工作对象,通过现场考察采集了36个矿区、96个青藏高原1:25万图幅及其他项目的实物地质调查资料收到国家实物地质资料馆保管;开展了“金钉子”剖面标本和中国特色古生物化石专项采集工作,总结了采集技术方法和经验;对采集的实物地质调查资料,按照《实物地质资料馆藏管理技术要求》进行了接收、整理、入库、建档、著录等工作;开展了岩心表面图像扫描、标本照相和薄片显微图像提取等实物数字化技术研究;结合实物地质调查资料管理的实践,开展了实物地质资料管理研究工作。通过本项目的实施,促进了我国实物地质资料管理工作,实物地质调查资料汇交取得了重要进展,国家实物地质资料馆的管理工作逐步走向规范化、科学化、法制化,为“十二五”实物地质资料管理奠定了坚实的基础。

实物地质资料筛选采集工作由实物地质资料筛选采集专题组承担,主要成员包括:夏浩东、吴海、易锦俊、张晨光、孔令湖、范景义、高鹏鑫、张苏江。另外,赵世煌、张志国、孙东洵参与了部分矿床的采集工作,王瑞红、邓会娟、张海兰负责入库资料的整理工作。本书由刘凤民、夏浩东策划编写,

相关人员提供资料的整理编辑，赵晓青、王燕岚、姜爱玲、陈佳负责书稿中表格的制作及文字的校对等工作。

在本书的编写过程中，国土资源实物地质资料中心技术顾问张业成对写作进行了指导，国土资源实物地质资料中心主任张新兴、副主任李寅对书稿进行了审核，在此向他们表示诚挚的谢意。

限于编者的时间和水平，书中难免存在疏漏和不足，恳请读者提出宝贵意见。

目 录

前 言	
第一章 实物地质资料筛选采集研究	(1)
第一节 主要工作内容	(1)
一、国家实物地质资料馆藏体系及收藏规划研究	(1)
二、地质项目工作部署与工作进展信息跟踪	(1)
三、实物地质资料目录清单接收与处理	(1)
四、实物地质资料现场接收	(2)
第二节 馆藏体系与馆藏结构研究	(2)
一、馆藏体系与馆藏结构释义	(2)
二、馆藏体系与馆藏结构研究的意义	(3)
三、馆藏体系与馆藏结构研究的原则	(3)
四、实物地质资料分类——馆藏体系与馆藏结构的基础	(4)
五、国家实物地质资料馆收藏定位	(5)
六、国家实物地质资料馆馆藏体系框架与馆藏结构	(6)
七、馆藏体系建设的工作内容	(7)
第二章 矿产资源评价项目实物地质资料	(9)
第一节 重要成矿区带及找矿工作部署简介	(9)
一、西南三江成矿带	(9)
二、雅鲁藏布江成矿带	(10)
三、天山成矿带	(10)
四、南岭成矿带	(11)
五、大兴安岭成矿带	(11)
六、阿尔泰成矿带	(12)
七、西昆仑—阿尔金成矿带	(12)
八、北山成矿带	(12)
九、秦岭成矿带	(13)
十、川滇黔相邻成矿区	(14)
十一、晋冀铁矿产区	(14)
十二、豫西成矿区	(15)
十三、湘西—鄂西成矿带	(15)

十四、辽东—吉南成矿带	(16)
十五、长江中下游成矿带	(16)
十六、武夷成矿带	(17)
第二节 矿产资源评价项目实物地质资料筛选	(17)
一、矿床的筛选	(17)
二、实物的筛选	(20)
第三节 馆藏矿产资源评价项目实物地质资料	(22)
一、矿产资源评价项目实物地质资料目录	(22)
二、主要矿区实物地质资料简况	(24)
(一) 鄂尔多斯盆地地下水资源勘查项目 B5 孔实物地质资料	(24)
(二) 新疆土屋—延东铜矿富集区实物地质资料	(25)
(三) 内蒙古二连浩特—东乌旗成矿带铜矿评价项目实物地区资料	(30)
(四) 江西省于都—全南地区钨矿评价项目实物地质资料	(31)
(五) 江西省诸广山—万洋山钨多金属矿评价项目实物地质资料	(34)
(六) 湖南省龙山—保靖铅锌矿评价项目实物地质资料	(36)
(七) 河南省卢氏—栾川地区铅锌银矿评价项目实物地质资料	(39)
(八) 山西省交口—汾西地区铝土矿普查实物地质资料	(42)
(九) 湖南省荷花坪—香花岭锡多金属矿评价项目实物地质资料	(44)
(十) 湖南省九嶷山—姑婆山锡多金属矿评价项目实物地质资料	(50)
(十一) 四川省会理—会东铜金属矿评价项目实物地质资料	(54)
(十二) 辽宁省凤城青城子铅矿外围金银矿评价项目实物地质资料	(58)
(十三) 河南省舞阳—新蔡铁矿勘查项目实物地质资料	(61)
(十四) 豫西陕县—新安—济源铝土矿评价项目实物地质资料	(62)
(十五) 辽宁省大台沟铁矿实物地质资料	(65)
(十六) 湖北省神农架林区花椒树坪铅锌矿实物地质资料	(68)
(十七) 江苏省新沂市小焦金红石矿详查实物地质资料	(70)
(十八) 湖南省诸广山—万洋山地区锡铅锌多金属矿评价项目实物地质资料	(73)
(十九) 陕西省南郑县马元—白玉铅锌矿资源评价实物地质资料	(76)
(二十) 西藏工布江达县亚贵拉铅锌银矿普查实物地质资料	(83)
(二十一) 河北省滦南县马城铁矿详查项目实物地质资料	(85)
(二十二) 新疆黑山—祁漫塔格成矿带钨锡资源调查评价实物地质资料	(86)
(二十三) 贵州省张维—五指山地区铅锌矿评价实物地质资料	(89)
(二十四) 云南省普朗铜矿实物地质资料	(90)
(二十五) 安徽省庐江县泥河铁矿实物地质资料	(93)
(二十六) 山东省兖州市翟村矿区屯头铁矿实物地质资料	(97)
(二十七) 鲁西地区铁矿远景调查实物地质资料	(100)
(二十八) 山西省恒山—五台山地区铁矿普查呼延庆山铁矿普查实物地质资料	(102)
(二十九) 江苏省苏州善安溪钽矿实物地质资料	(104)

(三十) 河北省遵化-建昌营一带铁矿实物地质资料 (106)

第三章 青藏高原区域地质调查项目实物地质资料 (108)

第一节 青藏高原区调项目实物地质资料采集的意义 (108)

一、青藏高原区调工作概况 (108)

二、采集目的与意义 (109)

第二节 实物地质资料保存状况 (109)

第三节 青藏高原区调实物地质资料筛选采集 (112)

一、实物地质资料筛选 (112)

二、实物地质资料采集 (113)

第四节 馆藏青藏高原区域地质调查实物地质资料目录 (116)

第一章 实物地质资料筛选采集研究

第一节 主要工作内容

一、国家实物地质资料馆藏体系及收藏规划研究

馆藏体系及收藏规划研究是各级馆藏机构需要开展的一项基础性、长期性的工作，不仅有现实的必要性，而且对馆藏机构的长远发展具有重要意义。国家实物地质资料馆2002起开展了馆藏体系研究工作，初步提出了馆藏体系框架，2006~2009年进一步丰富了馆藏体系内容，提出了实物地质资料中心业务发展规划，细化了收藏规划。

二、地质项目工作部署与工作进展信息跟踪

跟踪地质项目实物地质资料的产生与保管状况，重点是近年结题的矿产资源评价项目的进展、实物产生和保存情况。一方面，从中国地质调查局和所属六大中心收集近年安排的地质调查项目名录，及时了解项目工作进展及取得的成果，了解产生实物地质资料的项目野外验收和成果汇交情况。另一方面，在国土资源部、中国地质调查局和各省国土资源行政主管部门支持下，了解其他地质项目的工作进展和实物地质资料产生情况。此外，积极参加地质项目管理工作会、成果汇报会、研讨会等会议，了解国内外地质科学和地质工作方法新进展、新突破、热点问题、重要成果信息。通过以上工作，提出年度实物地质资料收集目标和实施计划，制定了年度工作方案。

三、实物地质资料目录清单接收与处理

根据《实物地质资料管理办法》，汇交人在野外地质工作结束后，应将项目产生的实物地质资料目录清单报送国土资源实物地质资料中心。

国土资源实物地质资料中心在收到清单后，依据馆藏体系要求和收集的信息，并结合专家意见，进行实物地质资料筛选工作。筛选工作由从事地质勘查、地质科学研究以及地质资料管理等方面的专业技术人员组成的筛选委员会实施。筛选委员会的成员由内部专家和外聘专家组成，外聘专家从专家库中抽取，每次2~3人。

经过筛选，初步拟订需要汇交的地质项目。对于不需汇交的向汇交人发送回执。对于初步拟订需要汇交的项目，向汇交人下发汇交通知书。

四、实物地质资料现场接收

现场接收、验收实物地质资料包括以下几项工作：

- 1) 认真查阅实物地质资料相关资料和咨询地勘单位的专家，进行勘探线或剖面的选择，具体落实需要汇交的实物（岩心、标本等），确定汇交清单。
- 2) 根据汇交清单，清点实物数量，检查实物质量。包括实物排列顺序是否正确、实物标识是否清晰准确等。
- 3) 办理移交手续，填写实物地质资料移交清单。
- 4) 根据需要，复制相关资料，主要包括野外钻探登记表、钻孔柱状图、标本采集登记表、实测地质剖面等。
- 5) 与地勘单位签订实物整理及包装运输协议，委托地勘单位进行野外整理、包装等工作。
- 6) 实物地质资料野外整理结束后，根据协议进行验收，验收合格后，向汇交人出具合格证，并将实物地质资料运回国土资源实物地质资料中心。

第二节 馆藏体系与馆藏结构研究

一、馆藏体系与馆藏结构释义

1. 馆藏体系

实物地质资料馆藏机构所保管的各种实物地质资料是按照特定的内在联系而构成的有机整体。馆藏体系是经过精心选择和长期收集而形成的馆藏实物地质资料的整体系统。

所谓各种实物地质资料是指来自不同地区（包括国内、国外，陆地、海洋等）、由各种地质工作（包括区域地质调查、矿产资源勘查、科学研究等）产生的各类实物地质资料（包括岩矿心、标本、样品、光（薄）片等）。

由于实物地质资料数量十分巨大，而保管实物地质资料需要专门的设施设备和大量经费支持，所以不可能也没有必要将所有实物地质资料都收到馆藏机构保管，只能选择一部分（甚至很少的一部分）收入馆藏机构予以长期保管，其余大部分由地勘单位妥善保管或埋存。

保管实物地质资料的目的和意义主要有两个方面：一是实物地质资料作为地质工作取得的重要成果档案，予以保管，留给后人，作为地质工作的历史实物见证；二是实物地质资料作为宝贵的信息资源进行深入开发研究，为进一步工作发挥作用。

为了达到上述目的，馆藏机构保管的实物地质资料尽管很少，但应该是所有实物地质资料的典型代表。也就是说，是从大量的各种类型的实物地质资料中，按照一定的规则和方法，经过精心挑选后的“精品”，这些“精品”组合在一起，就构成馆藏机构的实物地质资料馆藏体系。

2. 馆藏结构

馆藏体系各组成部分相互结合的形式或构成方式。馆藏结构框架可以作为描述馆藏体



系的模式。结合实物地质资料馆藏机构的定位而确定的馆藏结构是指导馆藏建设的基础，是馆藏实物地质资料筛选的依据，也是馆藏体系建设的蓝图。

随着地质工作的开展，实物地质资料不断的产生，馆藏机构为了履行职责，需要不断地接收或采集实物地质资料入库保管。同时，一些老的、过时的资料需要不断地更新。因此馆藏体系是一个开放系统，既有输入（接收），又有输出（剔除），从而保持体系的活力，促使馆藏机构紧跟地质工作发展而不断前进。

馆藏机构的职责定位后，在一定的时期，其馆藏结构应该是相对稳定的，无论从学科还是从专业的构成，实物地质资料构成的框架基本不变。只是随着地质科学的进步，新理论或新方法的出现，馆藏结构才相应做出适当的调整。

二、馆藏体系与馆藏结构研究的意义

1. 馆藏体系是国家实物地质资料馆馆藏建设的指导思想

国土资源实物地质资料中心（国家实物地质资料馆）作为国家级实物地质资料馆藏机构，其主要任务是：承担国家级实物地质资料收集、保管、研究，为政府主管部门提供决策与技术支撑，向社会提供公益性服务。

国家实物地质资料馆可以保管约 60×10^4 m 岩心和相当数量的标本、样品、薄片等实物地质资料。然而在这样一个规模的资料馆中到底收藏哪些实物地质资料，需要有一个总体的构想或者框架性的总体规划，指导实物筛选采集工作，这就需要将国家实物地质资料馆的藏品建设作为一个整体来考虑，避免“大而全”、“小而全”的弊端，减少实物地质资料收集的盲目性。通过馆藏体系研究，确立国家实物地质资料馆收藏的指导思想，保障馆藏实物地质资料的系统性及数量的适度性，在明确国家实物地质资料馆的责任基础上，充分发挥国家实物地质资料馆硬件设施优势，促进国土资源实物地质资料中心的业务发展，保证业务工作目标明确，思路清晰，部署得当。

2. 馆藏结构是国家实物地质资料馆收藏工作的行动指南

馆藏结构研究的主要内容是：馆藏实物地质资料类型及其比例关系；各类实物地质资料的来源及筛选标准。合理的馆藏结构可以指导制订各类实物地质资料采集规划，确定采集范围与工作方向，合理安排工作进度，进而指导实物地质资料的筛选、采集和库藏管理工作。

三、馆藏体系与馆藏结构研究的原则

馆藏体系与馆藏结构研究，是站在国家高度，从整体上考虑国家实物地质资料馆长远采集规划构想，应把握整体性、长远性、规划性、指导性的原则。

国家实物地质资料馆所收藏的实物地质资料非常庞杂，数量大，渠道多，来源广，但所收藏的实物地质资料应是一个整体，应能反映全国总体地质特征和矿产资源条件，显示国家重大地质工作成果，代表地质科技创新成果。

国家实物地质资料馆的收藏工作持续时间长，所筛选采集的实物地质资料是随地质工作逐步开展而产生的；而地质工作部署安排又以社会经济发展需求为导向，这些都是未来的事情，有一定的不确定性。因此，馆藏体系与馆藏结构研究宜粗不宜细，需要在体系建

设的过程中不断地丰富细化完善；但要有预见性，整体框架不应有大的改变，应经得起时间的检验，应对实物地质资料筛选采集工作具有长远的指导性作用。

四、实物地质资料分类——馆藏体系与馆藏结构的基础

馆藏体系和馆藏结构可以从不同的角度研究，其中实物地质资料的分类体系是重要基础。

实物地质资料作为一个整体，可以从多角度、多侧面进行分类。可以从实物形态、产出的地质工作类型、学科、地区、保管条件、保管期限和利用条件等 7 个侧面对实物地质资料进行分类。而对于研究馆藏体系和结构最重要的是地质工作类型分类和地质学科分类（图 1-1）。

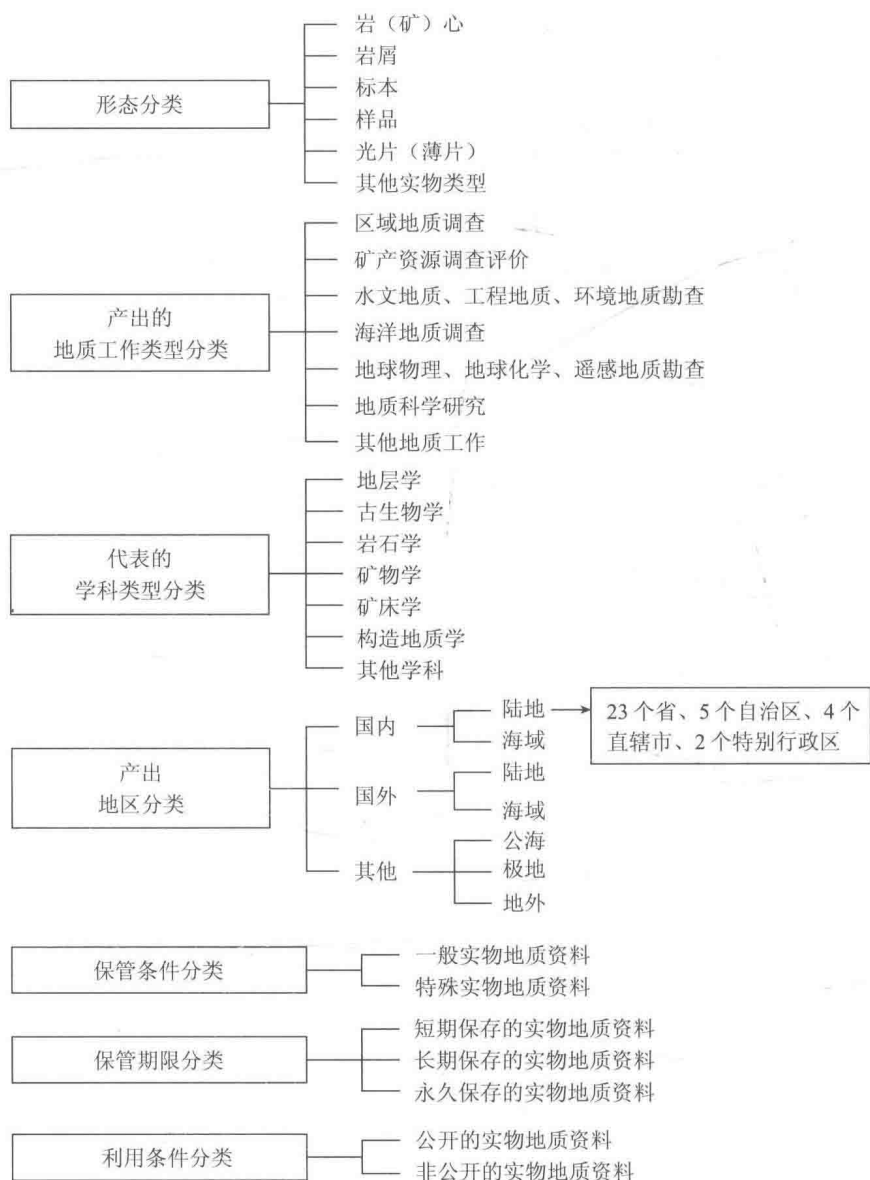


图 1-1 实物地质资料分类体系框图



1) 地质工作类型分类。所有实物地质资料都是在地质工作过程中产生的,但不同类型地质工作的目的、采用的方法和手段、工作方式不同,产生的实物地质资料有所不同,其代表的意义和价值也有一定差别。因此以地质工作类型为基础对实物地质资料进行分类,可以比较系统地概括和描述实物地质资料,也便于实物地质资料的服务利用。此外,按地质工作类型划分实物地质资料,有利于跟踪地质工作部署和进展,及时了解各类实物地质资料产生情况,因而更便于指导实物地质资料筛选采集工作。

2) 地质学科分类。优点在于:不仅对于系统、全面介绍馆中已有实物地质资料会有较大帮助,而且对于发现馆藏不足、提出收藏需求、使馆藏体系更加完整也很重要。缺点有:学科分类所界定的实物地质资料类型有时有较大的交叉重叠,如岩石标本常常会在地层学、古生物学、岩石学、矿物学、矿床学、构造地质学等多学科中具有不同的意义。馆藏机构的筛选采集工作是对已经产生的实物地质资料进行管理,而多数情况下不会因为馆藏需要收藏什么实物地质资料而去安排部署地质工作。因此,按地质学科对实物地质资料分类不利于对产生的实物地质资料及其信息进行跟踪,对指导实物地质资料筛选采集的直接作用不大;只有在某些特定情况下——如很重要的实物地质资料已经损毁,而该类(该项)地质工作又不可能重新去做时(如“金钉子”剖面实物地质资料等),需要按学科建设进行专项采集,这种分类才具有重要实际意义。

五、国家实物地质资料馆收藏定位

在筹划建设国家实物地质资料馆专家论证时指出,国家所收藏的实物地质资料应在全国范围内具有典型性、代表性、特殊性、系统性——这是国家实物地质资料馆藏品定位的总原则。

代表性和典型性主要是指:代表地质科学理论与重要学说观点的典型实物地质资料;反映不同区域地质条件与重大地质现象或地质事件的代表性实物地质资料;反映地质调查、科学研究等重大工作成果和重要发现的代表性实物地质资料。特殊性是指:在国内外罕见的地质现象、地质作用、成矿类型、环境标志的代表性实物地质资料。系统性是指:馆藏实物资料的来源和所代表的方面包括不同地质时期、不同地区或空间、不同学科、不同地质工作类型,或统一部署的各类地质工作所产生的实物地质资料,如青藏高原 1:25 万区调项目、不同矿种和不同成矿区带的系列矿床、“金钉子”剖面与建阶地层剖面实物地质资料等。

国家实物地质资料馆收藏定位如下:

1) 国家实物地质资料馆馆藏实物地质资料是重要的地质档案,应具有长期保存的价值;

2) 国家实物地质资料馆馆藏实物地质资料是国家巨大投入取得的宝贵信息资源,应具有重要开发利用价值;

3) 国家实物地质资料馆所保存的实物地质资料要成系统,具有典型性、代表性和特殊性,要能够反映我国重要的地质勘查成果和地质研究水平;

4) 国家实物地质资料馆要面向全国,所收藏的实物地质资料要类型齐全,重点突出;

5) 国家公益性地质工作所形成的实物地质资料是馆藏的主要来源,对商业地质工作中产生的特别重要的实物地质资料可作少量收藏;



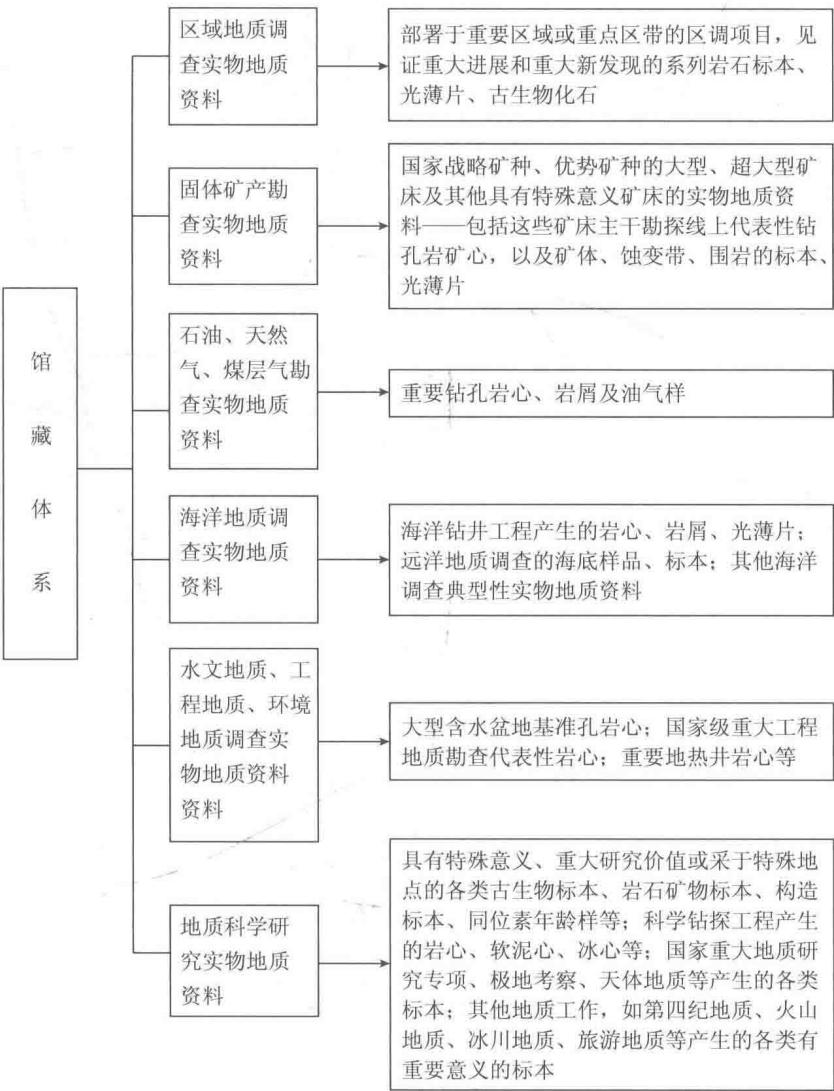
6) 所收藏的实物类型以岩矿心、标本为主, 少量样品副样及化探副样。

六、国家实物地质资料馆馆藏体系框架与馆藏结构

在国家实物地质资料馆馆藏定位指导下, 进一步确定实物地质资料收藏范围, 主要包括: 区域地质调查, 固体矿产勘查, 石油、天然气、煤层气勘查, 海洋地质调查, 水文地质、工程地质、环境地质调查, 地质科学研究实物地质资料, 这些构成国家实物地质资料馆馆藏体系的基本框架和馆藏结构 (图 1-2, 表 1-1)。

表 1-1 国家实物地质资料馆馆藏结构框架

地质工作类型	国家实物地质资料馆收藏范围	实物地质资料汇交细目	收藏比例 %
区域地质调查资料	部署于重要区域或重点区带的区调项目, 见证重大进展和重大新发现的系列岩石标本、光 (薄) 片、古生物化石	产自图幅区 (或区调项目) 的各类层型剖面及代表性主干剖面上的系列岩矿石标本及光 (薄) 片, 系统的古生物标本, 其他反映特殊地质构造特征的标本。区域地球化学调查副样	10
固体矿产勘查资料	国家战略矿种及优势矿种的大型、超大型矿床, 以及其他具有特殊意义矿床的实物地质资料——包括这些矿床主干勘探线上代表性钻孔岩矿心, 以及矿体、蚀变带、围岩的标本及光 (薄) 片	铁、锰、铬、钛、铜、铅、锌、铝土矿、镍、钴、锡、钨、钼、锑、金、银、铂族金属、锇、稀土金属、稀有金属、金刚石、菱镁矿、硫、磷、钾盐、晶质石墨、优质高岭土、硼、重晶石、萤石、芒硝、硅藻土、硅灰石、膨润土、石棉、石膏、滑石、钠盐、煤、油页岩等主要矿种的大型、重要中型矿床和新发现矿种、其他具有特殊意义矿产地的重要实物地质资料, 包括主干勘探线上的代表性钻孔岩矿心, 矿区主要坑探、槽探工程中产生的岩石、矿物、矿石标本及光 (薄) 片	70
石油、天然气、煤层气勘查资料	少量特别重要的钻孔岩心、岩屑及油气样, 其余实行委托保管	石油、天然气、煤层气勘查项目的参数井、区域探井、评价井、发现井的岩心、岩屑、油气样	1
海洋地质调查资料	海洋钻井工程产生的岩心、岩屑、光 (薄) 片; 远洋地质调查的海底样品、标本; 其他海洋调查典型性实物地质资料	海洋钻井工程产生的岩心、岩屑、光 (薄) 片; 海岸带调查、海岛调查、近海底质调查的底质样品; 远洋地质调查的海底样品、标本	2
水文地质、工程地质、环境地质调查资料	大型含水盆地基准孔岩心; 国家级重大工程地质勘查深孔岩心; 重要地热井岩心等	地下水勘查项目代表性钻孔岩心, 大型含水盆地基准孔和典型水文钻孔岩心; 工程地质勘查项目代表性钻孔岩心, 大型水电站、跨海大桥、过海隧道等重大工程地质勘查工作中的深孔岩心、特殊钻孔岩心; 环境地质勘查项目代表性钻孔岩心	4
地质科学研究资料	具有特殊意义、重大研究价值或采于特殊地点的各类古生物标本、岩石矿物标本、构造标本、同位素年龄样等; 科学钻探工程产生的岩心、软泥心、冰心等; 国家重大地质研究专项、极地考察、天体地质等产生的各类标本; 其他地质工作, 如第四纪地质、火山地质、冰川地质、旅游地质等产生的各类有重要意义的标本		13



七、馆藏体系建设的工作内容

馆藏体系框架和馆藏结构只是为馆藏实物地质资料建设绘制的总体“蓝图”或总体构想，在此基础上还需要进一步开展多方面工作，才能把这“蓝图”变为现实。这些工作主要包括：制定实物地质资料筛选条件，确定筛选目标或采集名录；制定采集规划和工作计划；分步骤实施实物地质资料接收和专项采集。通过这些工作逐步建立并不断完善馆藏实物地质资料体系。

1. 实物地质资料筛选条件和采集目标

根据实物地质资料体系框架确定的藏品范围和筛选原则，制定不同类型实物地质资料的筛选条件，作为收集的依据。

在各类实物地质资料中，数量最多的当属矿产勘查类实物地质资料。其筛选条件为：

- 1) 大型、超大型矿床实物地质资料。
- 2) 重要矿种的代表性实物地质资料。
- 3) 重要矿种主要成因类型矿床的代表性实物地质资料。
- 4) 重要矿种主要成矿时代形成矿床的实物地质资料。
- 5) 各成矿区带内有代表性的矿床实物地质资料。

6) 其他具有重要或特殊意义的矿床实物地质资料——主要包括具有重要特殊成因意义、矿物学意义的矿床；在矿业开发史上有重要意义的矿床；新矿床类型、新矿种类型的矿床和某些非传统矿产资源的实物地质资料。

- 7) 境外的矿床实物地质资料。

根据上述条件，结合矿山的具体情况，按不同矿种或不同成矿区带，列出符合条件的矿床（矿山）名录，作为采集目标或采集对象。

其他类型实物地质资料筛选依据不再逐一列举。

2. 制定采集规划和工作计划

根据实物地质资料馆藏机构的职责、发展目标和实际能力，统筹安排实物地质资料采集工作——既有 5 年和 10 年的长远规划，又有年度工作计划，把确定的采集目标落到实处。

3. 实物地质资料采集

按照采集规划和工作计划，落实责任和经费，并且建立相应的制度和技术规范，分期分批实施地质资料采集工作。

第二章 矿产资源评价项目实物地质资料

第一节 重要成矿区带及找矿工作部署简介

“矿产资源调查评价工程”是新一轮国土资源大调查“一项计划、五项工程”的重要组成部分。突出重点矿种、重要成矿区带，以实现找矿突破、引导商业性矿产开发、提高矿产资源保障能力为目标，聚焦全国 16 个重点成矿区带，按照“区域展开，重点突破”的原则，突出先行性和战略性。

一、西南三江成矿带

1. 西南三江南段

东接滇西地区，北至藏滇、川滇省（区）界，西、南分别与缅甸、老挝、越南毗邻，面积约 $18.6 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。本区地质构造属于特提斯构造带的一部分。已有工作发现德钦羊拉铜矿、维西白秧坪银铅锌矿、思茅大平掌铜矿、中甸普朗铜矿、金平长安金矿等大型、超大型矿床。发现铜、铅、锌、银等矿床（点）数百处，其中部分探明了储量，奠定了该区作为中国有色金属重要成矿带之一的地位。

本区主攻铜、铅锌，兼顾银、金等大型矿床的综合评价，以斑岩（玢岩）-矽卡岩型铜多金属矿、喷流-沉积型铜多金属矿、沉积改造型铅锌矿、热液（火山热液）型银铅锌矿为主攻矿床类型。滇西北地区，重点加强普朗斑岩铜矿及其外围、德钦羊拉铜矿外围、红山-雪鸡坪地区外围的铜多金属矿勘查，进一步扩大找矿成果，率先发展成为我国西部地区最大的铜业基地。澜沧江南段地区，重点加强腾冲-梁河地区铜多金属矿、大平掌外围以及大红山地区铜多金属矿、核桃坪铅锌矿等勘查。

2. 西南三江中段

包括川西和藏东两部分，面积约 $22 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。已发现一大批银、铅、锌、铜、锡、金、汞、钨等矿产地。本区位于东西向特提斯构造域东段向南转折的板块结合碰撞造山带东侧。

本区主攻铜、铅锌、银，以斑岩型、海底喷流型以及热液型为主攻矿床类型。加强川西地区义敦岛弧带斑岩铜矿和海底喷流型铜铅锌多金属矿的找矿工作，优先加强新发现的竹鸡顶铜矿的勘查，带动区域斑岩铜矿勘查。加快推进对玉龙铜矿带已有的和新发现的矿产地勘查，争取找矿突破。

3. 西南三江北段

位于青海南部，总面积约 $10 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。本区工作程度较低。发现各类矿产地或矿