

# 实物地质资料的价值和我国实物地质资料管理现状

周秋梅

(国土资源实物地质资料中心, 河北三河 065201)

**[摘要]** 实物地质资料因为具有价值、我们才收藏、保管让其服务于社会, 本文就实物地质资料的研究价值、生产价值、经济价值、商业价值、和文化价值进行探讨, 同时也阐述了我国实物地质资料管理机构不健全, 管理手段滞后、管理人员数量少、素质不高等现状问题。

**[关键词]** 实物地质资料; 价值; 管理; 现状

实物地质资料是地质工作取得的最有价值的基础资料之一, 历来受到国内外地调和矿业部门的高度重视。我国实物地质资料管理虽然已有很长的历史, 但一直处于落后的状态, 这与我国地质矿产大国的地位极不相称, 实物地质资料的价值也未能得到体现。新形势下, 实物地质资料管理被赋予了新的内涵, 因此, 加强实物地质资料管理, 具有重大意义, 本文就这两个方面进行阐述, 以期引起同行的讨论。

## 一、实物地质资料的价值

### (一) 文化价值

实物地质资料反映了地球的物质组成、地质环境变化和地质演化过程, 是我们认识地质现象、研究地球演化历史的重要依据。不仅专业的地质工作者需要实物地质资料, 而且社会其他成员对自己所居住的地球都有兴趣去了解和认识。当人们的物质生活得到一定满足后, 精神文化需求会不断的生长。所以, 实物地质资料有一定的文化价值。

### (二) 经济价值

实物地质资料的经济价值主要表现为资料保存的预期价值。目前, 国外对这方面的研究做的比较多, 而国内只有一些零散的研究。预期价值分析主要考虑几方面的因素: 未保存也不需要保存节省的保存费用、未保存但需要的重置费用、保存又不使用而浪费的保存费用、保存并使用而节省的费用。从中可以看出, 如果实物地质资料保存选择得当, 必然会有一定的经济价值。

### (三) 生产价值

实物地质资料具有一定的生产价值, 它主要表现在两个方面。1) 利用实物地质资料对矿体进行重新圈定。例如, 由于经济或技术原因, 某矿床的工业品位或边界品位进行了一定调整, 而原来作为围岩的样品没有进行岩石化学分析, 需要补充数据; 2) 实物地质资料可以直接用于指导矿业生产。如采油生产中, 采油技术取决于储油环境, 而分析储油环境就需要油井的岩心资料。

### (四) 商业价值

目前, 大部分矿业投资的目的是追求收益最大化, 其中矿权地的选择对投资效益至关重要。要选择矿权地, 首先必须认真了解矿权地的地质资料, 并对其可靠性进行分析, 其中对以前的样品进行复检是一个重要环节。目前, 矿产资源勘查从调查到评价, 基本都是政府出资, 其获得的实物地质资料是公开的, 属于公益性地质勘查。基础勘查工作完成后, 经权威部门评估形成矿权区。企事业单位在取得相应探矿权之后, 还要完成最低勘查投入。要降低投资风险, 探矿权申请人必须认真研究地质资料 (包括实物地质资料), 而探矿权持有人有义务向申请人提供这方面的资料。因此, 在探矿权和采矿权交易中, 可靠的地质资料就显得尤为重要。

### (五) 研究价值

在地质科学的研究过程中, 使用了多种科学研究方法。归纳法就是其中一种, 它首先收集各种地质资料, 然后对其进行归类分析 (包括实物地质资料), 进而形成一种规律性认识。类比法也是常用的一种方法, 它通过已知区与未知区的对比, 得到某种规律或认识, 其中就包括了实物地质资料的对比。因而, 将一些具有代表性、典型性的实物地质资料保存起来, 对于地质科学研究是非常必要的。

## 二、我国实物地质资料管理现状

### (一) 省级实物地质资料管理机构不健全

国土资源部 2008 年印发了《实物地质资料管理办法》, 并对省级

实物地质资料管理机构作出了规定。但由于各省 (区、市) 实物地质资料管理人员的编制、经费不能得到有效的落实, 目前多数实物地质资料仍然由各省 (区、市) 地质勘探单位自行管理, 一些市场化的地质勘查项目的实物地质资料由出资的探矿人自行管理。各省 (区、市) 地质勘查单位仅上报实物地质资料目录清单, 还没有向各省级实物地质资料管理机构全面汇交实物地质资料。

### (二) 实物地质资料库房建设严重滞后

各省 (市、区) 地勘单位的实物地质资料库房大多数质量较差、面积较小, 有的地勘单位租用当地民房作为临时库房, 库房分散, 管理不便, 有的聘用当地农民作为临时管理人员, 还有一些库房存在坍塌、漏雨、门窗毁损等安全隐患。

### (三) 库房管理人员数量少、素质不高

大多数永久性实物地质资料库房有 1~3 名管理人员, 临时性实物地质资料库房只有 1 名管理人员, 其他性质库房绝大多数没有管理人员。实物地质资料库房管理人员数量相对较少。另外, 管理人员素质不高, 大多数没有地质矿产专业知识, 相当于一般仓库的管理员。

### (四) 筛选工作相对滞后

各省 (区、市) 地勘单位大多数没有作好实物地质资料入库前的筛选工作。实物地质资料的入库随意性较大, 有的一个地勘项目产生上万余米的岩心, 全部入库保管, 没有挑选, 需工作经费较多。一些地勘单位一直库存着 20 世纪 70 年代、80 年代的实物地质资料, 没有开展筛选工作, 一些到了保存期限可以埋藏处理的实物地质资料还存放在库房, 致使新产生的实物地质资料无法入库。

### (五) 管理手段落后

鉴于管理体制和人员素质方面的限制, 各省 (区、市) 地勘单位依然采用传统保管方法—笼统接收, 简单堆放, 未能根据不同资料的特征进行分类管理, 管理人员对资料的统计、标签的更新不及时, 很多管理人员只是简单地“看管”, 根本谈不上规范化、科学化管理。

### (六) 保管差, 利用困难

由于库房中实物地质资料堆积如山或随意堆放, 归档登记不及时, 库房漏雨等原因导致标签和帐本变质无法辨识, 岩心箱破损, 不同类别的实物地质资料混在一起, 导致实物地质资料难以利用, 这是各省 (区、市) 实物地质资料管理中普遍存在的问题。

**作者简介:** 周秋梅, 1968 年生, 女, 陕西宝鸡人, 研究生, 高级工程师, 主要从事水文地质、工程地质、石油地质、实物地质资料等方面的研究。

### [参考文献]

- [1] 张业成, 刘凤民, 张立海. 论实物地质资料社会化服务体系的建设[A]. 实物地质资料管理论文选编[C]. 北京: 地质出版社, 2007.
- [2] 张立海, 赵晓青, 刘凤民等. 健全实物地质资料服务系统的措施[J]. 国土资源科技管理, 2007.
- [3] 张立海, 任香爱, 张晶. 新时期实物地质资料管理的指导思想[J]. 中国国土资源经济, 2005.
- [4] 辛继升. 试论地质资料管理与社会化服务[A]. 第六届全国地质档案资料学术研讨会[C]. 北京: 地质出版社, 2008.