

## ●地学人物

# 陈 四 箴

(1912. 4~1986. 4)

吴 淑 琪

陈四箴,我国著名的矿物岩石化学分析专家,原籍浙江温岭县。1938年毕业于清华大学化学系。历任云南大学化学系助教、讲师,福建工业研究所研究员,南京矿产测勘处化验室负责人,地质部北京化验室主任、矿物原料研究所第八研究室主任、岩矿测试技术研究所研究员及学术委员会主任。曾任中国化学会和中国地质学会理事,地质部科学技术委员会委员。

陈四箴热爱我国地质事业,以他毕生的大部分精力倾注于发展建设我国岩矿分析实验事业。为了保证矿产勘查的质量,他高度重视岩矿样品的分析质量,在实验室严把质量关,并为地质部系统建立了一套比较严格的质量管理制度。50年代初他主持研制了我国第一批质量管理标准样,包括了当时开展普查勘探的20多个矿种,分发全国各地地质实验室进行大批岩矿分析的质量监控。60年代,我国地矿系统研制了第二批几十种质量管理标准样,他长期保护了这批样品并亲自进行数据处理,定值提供各实验室使用。有关的管理制度对保证我国大批矿产储量的可靠程度起了重要作用。他以身作则,严格执行质量检查制度。在他的培养和影响下,涌现了一批又一批重视质量和有良好职业道德的高水平分析工作者,成为一些省、队级地质实验室的岩矿分析骨干力量。

陈四箴注重实际应用效果,力求创新,努力探索适合中国国情与便于普及的岩矿分析方法。早在50年代初,就研究成功“氢氧化物小体积沉淀分离法”,改善了岩矿分析中经常遇到的铁铜等氢氧化物沉淀分离的难题,不仅提高效率多倍和改善了分离效果,并很快在全国推广,广泛提高了工作效率。在动力学分析研究方面,他密切结合矿石试样中痕量元素的分析应用开展工作。60年代中期研究成功的“矿石中钨钼催化比色方法”至今仍在地质分析中使用。关于硒、碲以及汞的诱导测定方法,将普通化学法测定这些元素的灵敏度提高几十倍乃至上百倍,在单矿物和标准样品分析中广泛使用。1978年发表的《动力学分析概况》是我国首篇有关动力学分析的综述,有力推动了我国动力学分析的进展。80年代初,陈四箴指导研究生先后完成钴、镍、钨及贵金属等元素的动力学分析方法的研究,成果都具有创新性。

陈四箴主持编写了《矿物原料分析》和《岩石矿物分析》,系统地总结了我国岩矿分析的实践经验,成为全国地质实验室遵循的规范性文献。

80年代陈四箴组织并参加撰写我国第一部动力学分析专著。他不顾年高体弱,每天工作到深夜。病重仍在关心这项工作。1989年12月,陈四箴耗尽最后心血的《实用动力学分析》一书由地质出版社出版,终其遗愿。

陈四箴为我国岩矿分析做出了重要贡献。他为我国地质事业拼搏和献身的精神永远值得我们怀念。

(地矿部岩矿测试技术研究所)

· 动 · 态 ·

## 《矿产储量登记统计管理暂行办法》出台

孟 巧 丽

为了维护国家对矿产资源的所有权,加强矿产储量的动态管理,保护地质勘查单位和矿山企业的合法权益,建立矿产资源储备帐户,依据《矿产资源法》、《矿产资源法实施细则》、《统计法》及国家有关法规,地矿部制定了《矿产储量登记统计管理暂行办法》并于1995年1月3日发布实施。矿产储量登记是对地质勘查探明的矿产储量进行注册的程序。勘查探明的储量只有经过登记注册才能作为国家进行矿产资源规划、分配的依据,矿山企业占用的矿产储量和建设项目压覆的矿产储量,经过登记注册后,其矿产储量占用权和压矿权方能得到保护。改革开放以来,特别是在社会主义计划经济向市场经济转轨的条件下,我国的矿产资源管理面临许多新情况和新问题。勘查、开发主体多元化;对外商独资、中外合资、合作勘查和开发项目,以及大量的集体矿山和个体采矿者等迅速发展企业,未能全面纳入填报范围;不报、虚报或隐瞒新增探明储量的现象比较严重等,因此,资源的国家所有权成为当前最突出的问题。《矿产储量登记统计管理暂行办法》的实施,标志着从1995年1月3日起国家将对在中华人民共和国领域及管辖的其它海域,从事矿产资源勘查、开采及工程建设项目压覆的矿产储量(指经勘查探明具有利用价值的,呈固态、液态或气态的能源矿产、金属矿产、非金属矿产和水气矿产的储藏量)实行统一的登记统计管理制度。这对于维护国家对矿产资源的所有权,维护地质勘查单位和矿山企业的合法权益,建立矿产资源储备帐户,加强矿产储量的动态管理,防止国有矿产资源的浪费和流失,保障国民经济建设和社会发展对矿产资源的需求都具有重要意义。