

编写《江苏省及上海市区域地质志》的一些认识和体会

徐学思 吕成高

江苏省是我国地质调查最早的地区之一，从1924年刘季辰、赵汝钧著《江苏地质志》至今近六十年历史。新中国成立以来，开展了地质普查、勘探和1:20万区域地质调查，完成了基岩出露区的调查任务，同时进行了一些专题研究。在研究的深度和广度上都有了很大的进展。近几十年来积累的宝贵资料，有必要进行系统的总结，编写综合性区域地质专著——《区域地质志》，以反映研究现状，促进地质科学的发展。

《区域地质志》的内容包括两部分：一是文字部分、二是地质图件。其内容和主要图件一定要反映区域地质特色。编写《区域地质志》是一项内容广泛、工种多而复杂、综合性较强、工作量大、要求高的科研工作。要很好地完成这项工作，必须重视以下七个方面：

(一) 领导重视组织一个精干的班子是编好《区域地质志》的关键

从地质矿产部下达编《区域地质志》通知之后，各级领导对这项工作十分重视，队上将这项工作作为我队主要任务之一，从原来参加1:20万区调总结的同志中抽出部分同志组成一个精干的班子。由于领导重视、组织落实，工作时间有了保证，工作中遇到问题和困难，尽量提供方便给予支持和帮助解决。根据《区域地质志》的内容要求和工作量，结合具体情况，组织了三个组：(1)编写组(8人)负责《区域地质志》文字部分的编写，(2)编图组(7人)负责主要图件的编制，(3)绘图组(11人)负责1:50万地理底图的编制和所有图件的清绘。各组的人

数应根据具体情况而定。对人员的选择应考虑以下二点：(1)从事多年实际工作，熟悉区内地质情况，具有一定的综合分析能力，事业心责任心强的同志；(2)各工种都要有主要人员参加，人员要相对稳定。

(二) 制定切实可行的实施计划是编好《区域地质志》的重要保证

按照上级有关文件的精神，结合本区的实际情况，拟定《区域地质志》的编写提纲、内容及章节安排，明确工作要求和有关技术准则。编制实施计划的主要内容应包括以下几方面：(1)《区域地质志》的内容，(2)人员分工，(3)工作阶段及时间安排，(4)统一技术要求。技术要求应根据上级有关文件与规范编制，要做到“四统一”，即统一精度、统一标准、统一格式、统一图式和图例。

(三) 分工合作是编好《区域地质志》的必要条件

《区域地质志》是一项多工种的综合性工作，要很好地实现实施计划并完成这项工作，就必须分工合理、明确，充分发挥各人的主观能动性，做到分门把关，各负其责。在编写过程中发现问题及时研究讨论，协调计划，使参加此项工作的同志都了解，这样就可以提高质量。组与组之间，各工种之间还要密切配合、相互协作，工作才能协调进行，使文图一致，较快地完成编制任务。

(四) 《区域地质志》要具有区域地质特色

我省基岩出露面积少，地层出露齐全，构造复杂，第四系特别发育。根据这一特点选编了三种图件：(1)1:50万基岩地质图：

揭去上第三系和第四系，用等厚线表示其厚度变化，是反映全区特别是隐伏区地质概况的主要图件；（2）1:50万地质图：主要表示基岩出露区的地质概况及第四系的分布，用等厚线表示第四系的变化。采用角图放大的形式，表示构造复杂地区的地质概况，使图面清晰显目易读；（3）1:50万构造体系图：以基岩地质图为底图，简化和归并了有关地质内容，突出了构造有关方面的内容，是反映全区构造的主要图件。

《区域地质志》的文字部分，各章节亦应有所侧重，如地层篇中我们突出了淮河群的内容，因为它的建立对进一步研究我国南北方上元古界层序与对比有着一定的意义。岩浆岩及岩浆作用篇突出了燕山期岩浆岩及岩浆作用，主要因为它在区内分布面积广，而且与内生矿产有密切关系。因此我们认为《区域地质志》文图不能千篇一律，要结合各地区的特点，要反映出区域地质特色。

（五）充分收集资料，综合分析研究是提高《区域地质志》质量的基础

编写《区域地质志》主要以1:20万区域地质资料为基础，还必须充分收集利用本区有关部门的资料。江苏省和上海市基岩出露面积不足10%，要编基岩地质图，必须收集钻孔等资料。通过收集近3000个钻孔资料及大量的区域物探资料，经过综合分析研究编制出一份反映全区地质概况的基岩地质图。此外，根据现在的认识和研究水平，将已收集的资料进行综合分析，对全部地层的划分、岩石的命名等都作了必要的统一，从而提高了《区域地质志》的质量。

（六）主要图件的编制最好要有综合铝板图

我们为了加快工作进度，对主要图件的编制是采用1:50万的地质要素和同比例尺地形底图聚脂薄膜图（均为黑线图）进行套合粘贴而成综合版的办法，这种方法两者的照像精度必须要符合要求，这种做法的缺点是地质要素和地理要素的套合、避让关系有不少问题，增加了修改工作量，一定程度地影响了成果质量。但是这种方法可以保留统一的地理底图，便于今后使用。虽然这种编图方法各有利弊，但最好在统一地理底图上编制成综合铝板图。

（七）成果验收聘请评审员是提高《区域地质志》质量的重要环节

我们这次《区域地质志》的评审工作是采用聘请评审员的方法，在地质方面预先聘请了六位评审员，他们都是具有实际工作经验，熟悉本区的地质情况，具有一定的地质理论水平。如岩石部分，我们请评审员审查三次，第一次审查时评审员就给我们提出了100多条具体修改意见，根据这些意见修改后再请他审查。这样的方式具体实在，使评审会议时间缩短，而会议规模亦不大，符合精简节约的原则。

（八）编著《区域地质志》为今后的地质研究指出了方向

《区域地质志》的编著，是比较全面地对本区地质情况作一次阶段性的总结，除为生产、科研、教学等单位提供使用外，还提出不少新的研究课题，将来为这些专题开路，带动其它，使今后的地质研究更深化一步。

上述是我们近两年实践的肤浅认识和体会，实际上我们在编写过程中也走了不少弯路，存在着不少问题。

（作者工作单位：江苏省地质局区调队）