



张裕明
研究员

序 言

我国地震活动频度高、强度大、分布广。地震引起的建、构筑物 and 工程设施倒塌破坏是导致人员伤亡和经济损失的主要原因。随着我国经济快速发展，城市化进程加快，核电站、大型水电站等重大基础设施越来越多。为了最大限度地减轻地震灾害造成的损失，《中华人民共和国防震减灾法》明确规定，一般建设工程必须按照国家颁布的地震烈度区划图或者地震动参数区划图规定的抗震设防要求，进行抗震设防；新建、扩建、改建建设工程，必须达到抗震设防要求。地震区划与地震安全性评价等工作是确定抗震设防要求的重要科学依据。

承蒙工程地震界专家、学者的鼎力支持，贡献出他们的最新研究成果，使论文专辑得以编辑完成与读者见面。本专辑包括了发震构造判定、潜在震源区划分、地震活动性评价和地震危险性分析等方面的内容，重点反映了当前地震安全性评价中一些关键技术问题研究的进展。

本专辑出版之时正值张裕明先生从事地质教学与科研五十周年暨七十华诞，我们谨以此专辑表示热烈庆贺。张裕明先生是我国地震地质和工程地震领域的著名专家，长期以来从事活动断层、地震构造、地震区划和工程地震等方面的研究，并参与我国有关核安全法规和工程场地地震安全性评价规范的编制。为我国地震区划、重大工程的选址和场地地震安全性评价做出了重要贡献，尤其是在我国核工程地震安全性评价工作中发挥了重要作用。在这里编者愿意借此机会将我们了解的张裕明先生五十年来重要的科研工作和成果简要介绍给读者，以期从中得到一些有益的启示。

张裕明先生1936年出生于江苏省无锡市大桥村，1960年北京大学地质地理系构造地质专业本科毕业，1964年北京大学地质地理系大地构造专业研究生毕业，同年分配到中国科学院地质研究所工作。1978年至今转入国家地震局（现为中国地震局）地质研究所工作。1985年晋升为研究员，1993年由国务院学位委员会审批为博士生导师。历任中国地震局地质研究所的研究室副主任、主任、国家地震局工程地震中心副主任、国家地震烈度评定委员会委员、国家地震安全性评定委

员会顾问委员、中国地震局科技委专业组副组长、北京大学地质系和中国科学院研究生院兼职教授、国家科学技术进步奖自然灾害组、科技著作组评委。有十几项科研成果获部级及国家级奖励,是较早获得国务院政府颁发特殊津贴证书的专家之一。

1960年前后主要从事湖北大洪山断裂的研究,首次从地层学、沉积建造学、构造地质学和岩石学等方面论证了大洪山深大断裂的存在,探讨了它的发育过程和运动方式。

上世纪70年代,作为我国第二代地震烈度区划图(1997)的副主编,除了参与该项工作的总体设计与组织工作外,为配合该区划图的编制,组织并参与了“中国活动构造和强震震中分布图”等相关图件的编制,开展了有关大地构造、活动断层、构造应力场与地震关系的研究,为我国第二代地震烈度区划图(1997)的编制提供了极有意义的资料与研究基础,其中“中国活动构造和强震震中分布图”获得了我国1978年科技大会奖。在此期间,他还从板块构造学说和地壳动力学的观点,讨论了台湾岛东西部地震构造的差异,成为大陆最早开展研究台湾地震构造的学者。

上世纪80年代初,主持完成了“亚欧地震构造图”的编制,这是世界上第一张亚欧地区的地震构造图,获得了国家地震局科技进步二等奖,该图至今仍有重要的参考价值。在此期间还发表了一系列有关亚欧板块构造及其与地震关系的研究论文。80年代中期,作为IGCP206项目“国际活断层对比计划”的国际工作组负责人之一和中国工作组的第二负责人,编制出版了《中国活断层图集》,推进了中国活动断层研究及其与国际交流的深入。该成果对我国不同构造区域、不同类型的板内活断层(系)的特性首次进行了综合性的系统对比研究,并以图集形式出版,属国内外首创,成果具有重要的科学意义和应用价值,对国内与国际上活动构造的对比研究起到了重大的推动作用,获国家地震局科技进步一等奖和国家科技进步二等奖。

上世纪80年代后期至90年代初,主要从事我国第三代地震烈度区划图的编制工作,任区划图副主编(第二主要完成人),除组织实施和参与确定编图原则和技术思路外,还承担了编图地震地质基础、中国地震区带划分和潜在震源区划分等方面的研究,在划分潜在震源区的原则、方法及定量划分方面取得了系列研究成果。

上世纪90年代中期以来,先后参与了“工程场地地震安全性评价(GB17741-1999、GB17741-2005)”、“核电厂选址地震工作内容与深度规定”、“核电厂厂址选择中的地震问题[HFA0101(1)]”等规范的编制。为规范我国工程场地地震安全性评价工作发挥了作用。

张裕明先生先后主持完成了“大连经济技术开发区地震基本烈度复核”、“广东第三核电站沙环厂址地震动参数确定”、“南水北调西线工程地震烈度区划”和“秦山核电站三期工程地震安全性评价”等30多项国家重大建设工程场地的地震安全性评价工作。并针对实际工程地震评价中存在的问题,进行了相关研究,提出了潜在震源区和地震危险区的区别依据、应用地震地质资料确定潜在震源区的方法、地震构造区的划分原则与依据、最大潜在地震与弥散地震的确定方法、核动力工程中能动断层鉴定方法与技术等研究成果。这些成果已广泛应用于工程地震实践。

张裕明先生学风正派、为人朴素、治学严谨的作风和对工作一丝不苟的精神一向为人称道。他悉心培养地震科研人才,在中国科学院研究生院长期教授工程地震课程,并在全国范围内进行地震安全性评价的培训工作。先后培养了博士、硕士研究生多名,经他培育的学生多已成为我国地震科学研究领域的骨干力量。

在先生七十华诞之日,诚祝先生健康长寿、生活美满、科学青春永驻!

周本刚 许建东 韩竹军