

# 中国地震局地质研究所

## 科技服务工作简介

中国地震局地质研究所为中国地震局直属研究所,前身为1951年创建的中国科学院地质研究所,是国内唯一的以研究新构造运动、活动构造和现今地球动力作用为主,集构造地质、地球物理、地球化学、空间大地测量、工程地震和地震灾害等多种学科为一体的基础性和社会公益性的国家级科研机构。2000年科技体制改革以来,成功组建了包括新构造年代学实验室、构造物理实验室和地壳形变与动力学实验室等研究单元的“地震动力学”国家重点实验室,建立了国家地震活断层研究中心等多个国家级、部级科学研究中心,科技创新能力以及综合实力都得到明显增强。

在不断发展科研实力的同时,研究所重视科研成果向应用领域的转化,凭借雄厚的技术力量和先进的技术手段,面向社会服务于国民经济建设,开展工程规划选址的地震地质环境综合评价、重大工程场地地震安全性评价、城市活断层探测与危险性鉴定、地震灾害预测等方面的技术服务和咨询,是我国首批获得建设工程地震安全性评价甲级资质单位。2004年,为了更好地服务于国家经济建设和防震减灾事业,研究所以科技体制改革为契机,整合相关学科技术力量,成立了所属科技企业——北京中震创业工程技术研究院(以下简称工程院)。工程院拥有建设工程地震安全性评价甲级资质,作为研究所面向社会进行技术服务和咨询的主要机构和窗口,具体组织实施建设工程地震安全性评价、地震活动断层探测与危险性鉴定、震害预测等方面的科技服务工作。

以下主要介绍中国地震局地质研究所在地震安全性评价、地震活动断层探测及其相关领域的主要工作。

### (1) 重大工程的地震安全性评价工作

作为国内最早开展地震安全性评价工作的权威单位之一,我所不仅具有完善的科技队伍和丰富的实践经验,而且拥有先进的野外探测与室内实验设备。近20年来,先后完成了地震安全性评价及其相关项目350多项,其中大部分为高技术等级的地震安全性工作,除承担了涉及到湖北、江西、湖南、广西、广东、浙江、福建、吉林、四川、江苏、山东、黑龙江等省区数10个已建、拟建核电站或核动力设施的厂址地震安全性评价外,还进行了金沙江、澜沧江、怒江、大渡河、长江等流域的重大水电工程,以及南水北调、西气东输管道、俄中原油管道、哈中原油管道长输管线和站场工程等国家重大工程的地震安全性评价工作,大大提升了社会服务能力,为国家经济建设做出了贡献。

### (2) 地震区划工作

地震区划图作为国家一般建设工程的抗震设防要求,在抗震设防工作中起着十分重要的作用。作为2001年颁布的现行国家标准《中国地震动参数区划图(GB18306-2001)》的主要参编单位,牵头编制完成了中国及邻区潜在震源区划分图综合方案。近年来我所专家对地震

区划和地震安全性评价相关关键技术开展了研究,在断裂活动性与危险性评价、潜在震源区划分及其地震活动性参数确定等方面取得了进展。

### (3) 地震活动断层探测与地震危险性评价工作

作为国家地震活断层研究中心的依托单位,我所的活动断层研究具有明显的技术优势。我所徐锡伟研究员是国家“十五”重点项目“城市活断层探测与地震危险性评价”的首席专家,牵头编制了《城市活断层探测与地震危险性评价工作大纲(试行)》、《中国地震活动断层探测技术系统技术规程》(JSGC-04)和中华人民共和国地震行业标准《活断层探测方法》,我所科研人员也在许多分项目中担当了首席或主要技术负责人。逐步摸索出了一套探测隐伏断层较为有效的技术方案和实施经验,对全国其他城市的活断层探测工作具有重要参考价值和指导作用。城市活断层探测与地震危险性评价结果在城市规划、震害防御等方面将发挥重要作用。

### (4) 联系方式

蒋 伟:高级工程师 院长

电 话: 010-62009007

E-mail: dzskjyf@sina.com

周本刚:博士 研究员 总工程师兼副院长

电 话: 010-62009058

E-mail: zhoubg1964@263.net zzhoubg@sina.com

通讯地址: 北京 9803 信箱

邮政编码: 100029

单位地址: 北京市德胜门外祁家豁子

传 真: 010-62009058