

建实建强国家级地质环境监测体系

——访中国地质环境监测院院长侯金武

中国国土资源报记者 范宏喜

在 1 月 28 日召开的全国国土资源工作会议上,国土资源部部长徐绍史谈到 2010 年国土资源重点工作时强调指出:“加大地质灾害的防治力度,继续做好地震灾区、三峡库区、西南山区、台风影响区等重点地区和汛期的地质灾害防治,全面开展地质灾害群测群防‘十有县’建设,加强地质灾害应急响应,确保地质灾害评估、巡查、宣传、预案和人员的全面到位。”

作为国土资源部地质环境管理和中国地质调查局地质环境调查技术支撑及业务核心的中国地质环境监测院,2010 年在地质环境监测和地质灾害防治等技术支撑方面有哪些举措?据此,记者采访了中国地质环境监测院院长侯金武。

“建设国家级地质环境监测预警科学试验基地和地质环境信息一体化平台,推进地质灾害应急处置体系和国家级地下水监测工程,完善矿山地质环境动态评估机制,扎实开展地质环境监测综合研究和地质环境科普宣传工作,这是中国地质环境监测院 2010 年明确的工作目标。”侯金武言简意赅。

2010 年,中国地质环境监测院将深化三峡库区、四川雅安、云南新平、陕西子长等地的地质灾害监测预警试验基地建设,规划建设福建德化台风暴雨型地质灾害、甘肃兰州黄土高原地质灾害科学试验基地,探索国家与地方的共建模式,提高地质灾害监测预警与科学研究水平。

侯金武表示,与此同时,我们还继续完善北京平原、济南泉域、乌鲁木齐河流域三个国家级地下水自动化监测示范区,地下水自动监测装置达到 500 套。使地下水信息系统和数值模型具备实时发布和预警预报能力,地下水监测数据实现实时发布和环境状况年度预报目标。探索发布《典型地区地下水监测监督报告》,不断提升地下水监测技术水平与公益性服务能力。

继续开展河北沧州地面沉降监测预警与防治示范区建设,推进矿山地质环境和水土地质环境监测示范与修复试验。做好湖南冷水江矿山地质环境监测示范,启动湖北大冶金属矿区、山西太原东西山煤矿区地质环境监测示范。以典型矿山地质环境监测示范,推动全国矿山地质环境动态评估。以黄淮海平原水土环境监测为示范,开展农业地球化学环境风险评估。启动苏锡常水土地质环境综合监测示范和三门峡水土环境修复试验,为保障农村饮水安全、调整农业种植结构和新农村规划建设提供依据。

完善地质环境信息平台标准化体系,建实集数据交换、传输、综合服务功能于一体的地质环境综合信息服务和共享平台,实现地质环境综合信息的浏览、查询、统计、专题数据服务和信息发布。完善运行维护地下水、矿山地质环境等核心领域数据库,开发建设水土地质环境、地热资源、地质遗迹、油气管线等拓展领域数据库。开展水工环地质综合信息分析系统的应用与开发,逐步形成地质环境动态评价及预警预报系统平台。建成基

于多种网络架构的国家、省和重点地区的三级数据传输系统,推进地质灾害应急调查和远程会商指挥系统的应用。

侯金武说,今年,我们要继续充实和完善地质灾害应急处置机构,制定地质灾害应急、地质灾害灾情接报、应急值守和应急响应制度。开展重大地质灾害应急响应技术支持服务,建立地质灾害应急预案,开展重大地质灾害应急调查和评估,为重大地质灾害应急处置进行技术指导。积极探索专业监测与群测群防相结合、专家诊断与行政决策相结合、长期防治与应急处置相结合、地方自救与中央支援相结合的地质灾害防治机制。开展地质灾害应急处置关键技术研究,充实地质灾害应急专家系统,完善重大突发性地质灾害远程会商与应急指挥系统,启动应急信息平台建设,为地质灾害应急信息保障提供服务。

在大力推进国家级地下水监测工程方面,继续加强与国家有关部委的沟通与协调,推进国家级地下水监测工程立项,做好工程启动的前期准备工作,编制完成和修订、咨询、论证国家地下水监测工程实施总体方案和地下水监测工程技术标准,为国家级地下水监测工程可行性研究和实施提供技术准备。

以“国家级地质环境监测与预报”、“北方主要平原盆地地下水动态调查评价”为平台,健全完善地下水监测网络,推进北方平原盆地骨干剖面自动监测系统建设,为实现全国地下水动态评价奠定基础。

侯金武说,矿山地质环境管理是国土资源部、中国地质调查局的重要职能之一,我们要紧紧围绕这一职能需求,系统总结近年来全国矿山地质环境动态调查评估方法和技术要求,依托各级国土资源管理部门,扎实推进全国矿山地质环境动态统计报表制度,建实由矿山企业、专业监测机构和地方政府组成的矿山地质环境动态监测工作体系,实现全国矿山地质环境数据的动态更新,提高为政府技术支持服务的能力。

推进国土资源监测体系建设,力争实现《地质环境监测管理办法》的颁布实施,编制和完善《全国地质环境监测规划》、《全国矿山地质环境监测规划》《全国矿山地质环境保护与治理规划》,启动《全国地热资源规划》、《全国地面沉降防治规划》、《地质遗迹与古生物化石保护规划》研究和编制《国家级地下水监测井建设规范》、《地质灾害监测示范区建设技术要求》等 15 项技术要求与技术标准。

落实《地质灾害防灾减灾科普宣传工程实施方案》,编制滑坡、泥石流、崩塌等地质灾害科普宣传短片 4 集,在地质灾害多发易发区的地方电视台播放;编辑、出版、修订面向县、乡级地质灾害管理人员培训和社会公众需求的《地质灾害防灾减灾知识手册》等宣传画册和地下水资源与地质环境合理开发利用手册及挂图,增强公众的公共安全意识,提高应对突发地质灾害事件的综合素质与保护资源环境的意识。