



热 点

HOT SPOT

发挥优势，支撑有力 全面服务全省地质灾害防治工作

» 滕宏泉 省地质调查院资源评价处

陕西省地貌类型多样，地质条件复杂，地质环境脆弱，地质灾害高发、频发，地质灾害易发区面积占全省总面积的90%以上，是我国地质灾害最严重的省份之一。全省地质灾害呈现分布类型多、范围广、密度大、活动频繁、危害严重等特征。截至2016年底，全省共有在册地质灾害隐患点11736处，直接威胁50.8万余人、148.7亿余元生命财产安全。各类地质灾害已成为制约全省经济社会发展的重要隐患和突出问题。

作为省政府直属的唯一公益性地质调查队伍，省地调院本着“为政府分忧、为社会服务”的宗旨，紧紧围绕公益性大地质工作，以突发地质灾害应急能力建设为重点，全方位做好全省地质灾害防治技术支撑工作，充分发挥陕西省地质灾害防治的主力军作用。

一、全面调查，科学监测

地质灾害基础调查是开展防治的基础性工作，为此，受省国土资源厅委托，省地调院先后组织实施了全省107个县（区、市）地质灾害调查与区划（1:10万）、全省地质灾害易发区以县为单位的1:5万地质灾害详细调查，通过调查，摸清了全省地质灾害家底，建立健全了全省地质灾害群测群防体系，划分了地质灾害易发区及防治分区，及时向各级政府国土资源部门提交了调查报告，为各级政府开展地质灾害防治提供了重要依据。

针对我省地质灾害点多面广的特点，省地调院在做好全省群测群防体系信息化建设和动态更新的基础上，针对群测群防体系现状，开展了镇安县地质灾害群测群防示范研究，研发了多项群测群防监



测设备并取得专利，有效的提升了全省群测群防水平。针对强降雨天气引发地质灾害防治工作，省地调院组织编制和研制了《陕西省地质灾害气象预警规程》和《陕西省地质灾害气象预报预警系统》，每年汛期，及时开展地质灾害气象预报预警工作，对全省地质灾害发生可能性较大的区域进行分等级预报，并通过陕西一套电视节目、网络、公众媒体、手机短信等发送预报预警信息。至2016年底，陕西省地质灾害预报预警共发布245次，成功避让地质灾害421起，有效地减轻了人员伤亡和财产损失。

二、加强值守，支撑有力

为了做好省级地质灾害应急值班工作，省地调院制定了《陕西省地质调查院地质灾害应急值

守制度》，对值班岗位职责、值班时间、值班信息记录及报送均作了明确要求。每年汛前，省地调院领导周密部署汛期地质灾害值班工作，召开全院地质灾害值班动员会，制定值班方案，编制年度地质灾害值班手册，开展地质灾害值班人员值班知识培训，汛期，院领导实行不定期现场检查，确保了值班工作万无一失，多年来，省地调院值班工作没有出现一例因人为工作失误造成的事故。

多年来，先后在“5.12”汶川地震陕西受灾地区应急排查、安康市汉滨区七堰村“7.28”滑坡、山阳县桥儿沟“7.24”滑坡、子洲县“3.10”滑坡、西安市灞桥区“9.17”滑坡、略阳县“7.5”滑坡、2013年延安六县（区）强降雨引发地质灾害应急、甘泉县“10.10”

滑坡、山阳县“8.12”滑坡、白河县“4.17”滑坡等等省内重大地质灾害应急处置中，省地调院响应迅速、支撑有力，科学高效开展现场抢险救援技术指导、应急调查、应急排查，圆满的完成了应急处置技术支撑任务。

与此同时，省地调院根据省国土资源厅的需求，全力做好其他技术支撑工作。先后组织编制了陕西省地质灾害十一五、十二五、十三五地质灾害防治规划，编制完成了2001年-2017年汛期地质灾害防治工作总结、年度地质灾害趋势预测报告、年度地质灾害防治方案，编制了《陕西省地质灾害防治高标准十有县建设指南》、《陕西省突发地质灾害应急预案》、《陕西省地质灾害应急演练指南》，编制了《生命的守护者》、《畅通地灾防治最后一公里》、《筑牢地灾

防治的基石》、《生命线上的赛跑》等地质灾害防治宣传册，参与了《陕西省地质灾害防治条例（草案）》调研与编制工作，先后圆满完成了武功县、山阳县、户县牛角沟等省级突发地质灾害应急演练工作技术支持工作，有效的支撑了全省地质灾害防治工作。

三、多措并举，大力提升应急能力

2015年来，省地调院以追赶超越、努力实现三个一流为目标，紧紧围绕“1253”工程，开拓创新，苦练内功，从机制建设、装备建设、强化演练等方面进一步提升地质灾害应急技术支撑能力，充分发挥陕西省地质灾害应急处置的主力军作用。

一是健全全院应急工作机制。为了科学、高效、有序地做好突发地质灾害应急处置技术支撑工作，省地调院在整合省地质

环境监测总站、省地质调查中心的技术力量和省地质资料信息中心的数据优势的基础上，制定了《陕西省地质调查院突发地质灾害应急预案》，明确了院突发地质灾害应急指挥部及应急综合组、应急调查组、应急排查组、应急技术组、应急保障组的工作职责，从预案启动、集结出动、现场指挥、现场处置、应急终止、总结评估及灾后工作等方面对我院在应急处置各个环节均作了明确规定，首次形成了全院一盘棋应急机制。

二是大力提升应急装备现代化水平。2016年，省地调院在原有常规地质灾害应急装备的基础上，通过国内广泛的考察、调研，积极引进新技术、新方法，装备了三维微光扫描仪、无人机航测遥感系统、合成孔径雷达、应急监测车系统等国内领先的应急调查监测装备，通过空、天、地一体化大比例尺测绘与高精度监测，实现数据互联互通，为地

质灾害应急处置提供便捷、高效、快速的技术支持，大大地提升了省地调院地质灾害应急科技水平。

三是完善应急资料储备。在已有区域地质、基础地质、地质灾害资料的基础上，省地调院与省测绘局合作，配置齐全了全省1:5万、1:1万基础地形图，形成了基础地质、地质灾害、大比例尺地形图、高分辨率卫星遥感影像等地质灾害应急调查资料体系，大大提高了地质灾害应急科技水平。

四是加强地质灾害演练。2015年以来，省地调院不断加大应急演练力度，一是在时间上要求应急演练常态化，结合省级地质灾害隐患点，定期逐点开展演练，二是丰富演练内容，在继续做好地质灾害应急调查演练的基础上，针对新配备的高端装备，增加了远程视频会商、无人机、三维激光扫描仪、合成孔径雷达、RTK系统、应急监测车系统等技术装备应急操作演练。通过演练，全院地质灾害应急能力不断提升。

多年来，省地调院通过有效指导全省群测群防体系和开展气象预报预警体系，为全省累计实现成功预报地质灾害509余起、有效避免了2万多人伤亡、地质灾害在册群测群防隐患点连续多年实现零伤亡做出了重要贡献，为历次省内重大地质灾害应急处置尤其是山阳县“8.12”滑坡灾害、白河县“4.17”崩塌灾害应急处置过发挥了重要的支撑作用，成为全省地质灾害防治的主力军。

