

切实加强地灾应急演练 全面提升应急处置能力

——省地质环境监测总站积极开展地质灾害应急实战演练

» 杨 渊 省地质环境监测总站

2017年4月17日,安康市白河县茅坪镇茅南小区突发山体崩塌,灾情发生后,在省地调院的统一部署下,省地质环境监测总站迅速组织应急队伍,携带无人机、三维激光扫描仪等应急设备赶赴现场开展地质灾害应急调查和排查工作。应急组利用三维激光扫描仪对崩塌体及其周边地形进行多站点扫描生成点云图,利用固定翼无人机对崩塌体及其周边区域进行航拍生成1:5000航拍图,及时为现场救援和排查工作提供基础资料,在应急救援中发挥了积极作用。

应急结束后,省地质环境监测总站认真总结,主动寻找差距。由于对新购置的应急设备培训时间较短,在应急过程中也发现一些不足:一是应急现场人员分工有些混乱;二是新设备的相关配套设施准备不够充分;三是应急队员对新设备的操作不够熟练,对采集的数据、影像信息的后处理能力还需加强。

针对“4.17”白河应急工作中存在的不足,为了熟练掌握应



三维激光扫描仪采集数据



对受威胁住户进行访问

急设备，达到“设备一流、技术一流”的水平，更好地做好应急技术支撑工作，省地质环境监测总站积极组织技术人员进行培训，并迅速开展地质灾害应急专项演练，主要措施有以下几点：

完善组织机构建设

省地质环境监测总站成立航拍扫描组、资料信息组、应急调查组、排查巡查组、视频会商组、后勤保障组等应急小组。各小组成员分工清楚、职责明确，应急过程中互相协作，紧密联系，保障应急期间工作有条不紊，应急任务能圆满完成。

补充应急配套物资

后勤保障组专门购置了与帐篷、无人机、三维激光扫描仪等配套使用的应急折叠桌椅、工具箱等设施，确保应急设备在现场能迅速、有效地开展工作。

开展应急实战演练

4月26日，省地质环境监测总站出动4辆应急车，20名应急人员在高陵梁村崩塌隐患点开展地质灾害应急调查演练。此次演练由省地质环境监测总站范立民站长带队安排工作部署，航拍扫描组于30分钟内携带无人机、三维激光扫描仪等设备率先出发，资料信息组、应急调查组、排查巡查组、后勤保障组于40分钟内集结完毕携带资料及相应设备赶赴现场。后勤保障组在现场迅速



范立民站长对本次演练进行总结

组织人员，合理安排，40分钟内完成了大、小两顶帐篷的搭建工作。航拍扫描组利用六旋翼无人机对灾点及其周边地形地貌进行了视频拍摄，利用三维激光扫描仪对灾点进行了三个站次的扫描。应急调查组、排查巡查组对灾害体的边界、变形特征进行了详细的调查排查，对受威胁住户进行了访问。调查结束后，各小组进行总结汇报，分析演练中存在的困难和问题，并提出了下一步的改进措施。

开展专项设备演练

5月3日-9日，航拍扫描组在范立民站长的带领下，出动2辆应急车，9名应急人员赴周至延生观滑坡隐患点开展专项设备应急演练。演练从接到应急命令设备装车到现场展开航拍扫描工作，每个细节都严格按照应急调查流程的要求实施，不断强化实

战反应能力。此次航拍扫描专项演练携带无人机、三维激光扫描仪、RTK、多功能打印机等新购置设备。利用六旋翼、四旋翼无人机对灾点及其周边地形地貌进行全方位拍照和视频拍摄，利用三维激光扫描仪和RTK对灾点周围进行多站扫描、定点，迅速生成地形图和灾点三维模型，及时将各类数据模型与影像资料输出。期间，航拍扫描组不断训练高精尖设备的操作流程、信息采集、数据处理、成果展示等各个过程，不断磨合设备间的相互配合工作，争取尽快达到“设备一流，技术一流”的水平。

作为省地调院地质灾害应急的重要力量，省地质环境监测总站今后将按照省地调院的要求，不定期开展突发地质灾害应急调查演练，加强各应急小组快速反应能力和协调配合能力，为提升全院地质灾害应急工作作出贡献。