

许亮

北京市水文地质工程地质大队高级工程师

## 3年奔波深山 为百姓找到放心水

□本报记者 赵新政

无论从地理位置上看，还是从业务范围上讲，北京市水文地质工程地质大队与山西省广灵县似乎扯不上关系。但是，根据上级安排，于2016年初开展的“燕山-太行山连片扶贫区水文地质调查”工作将二者紧密地联系在一起。期间，该大队高级工程师许亮等人连续奔波3年，不仅解决了当地老百姓吃水难问题，还有效解决了被当地百姓誉为圣泉的水神堂泉的断流难题。

山西省广灵县位置特殊，它的西边东边都有煤，唯独这里没有一丁点儿煤。当地人主要靠种植玉米、小米和黄花菜等农作物维持生计，收入水平很低，被首批确定为国家级贫困县。当地农业用水量大，加上近年来降水减少，当地圣泉——水神堂泉于2014年7月9日断流了，而且断流时间长达100多天。这次断流造成了当地群众的极大恐慌。为了解决水神堂泉的断流问题，当地政府做了很多工作，但问题一直没有从根本上解决。

许亮来到广灵后，看到很多村庄破败荒凉，人们的生活条件极其艰苦，



更为严重的情况是，很多村庄没有最基本的水源保障。一天，许亮一行来到距离广灵县城30多公里的宜兴乡张岔村。村民们拉住许亮的手说，村里没有自己的吃水井，要靠毛驴下山去拉水，你们来了真好……

通过查阅水文资料，许亮与同事们确定了3年工作计划。“这次调查的范围比较大，对我们来说任务也比较重。”许亮说，如果缩小调查范围，他们的工作量、工作难度相对会小些，但这样做不利于了解整个区域的情况，也不利于在最大程度上解决当地吃水问题。方案确定后，许亮与同事们分工协作，有的走村串镇查看工农业用



水及生活情况，有的进行物探、钻探调查地层的富水性，同时还要做好水位普测、动态监测、水样采集与测试等工作，进而掌握区域内水位埋深、地下水流向、分布范围以及水资源总量等数据。

在山区水文地质调查的路线上，许亮经常带领同事穿梭在沟壑纵横的山间沟谷中，攀越几乎垂直的山崖。这里的冬天最低气温可达零下二十多度，凛冽的寒风会穿透身上的衣服，把人的手脸冻僵，即使吃着带着冰碴儿的馒头，喝着没有热气的水，他们中也没有一个人喊苦喊累。为了查清每一处地层和构造，他们每天天亮就

出发，天黑才回驻地。作为技术负责人的许亮还要整理资料，设计出第二天的调查任务和路线。

三年间，许亮一行跑了10万多公里山路，完成调查表格1200余份，形成水文地质基础图件21份，完成调查报告5份，形成原始数据109000余条。按照他们的方案，当地12眼井建成后解决了3000余人的吃水问题。由于这些水井分布位置合理，所以，水神堂泉恢复了汨汨的清泉。待当地集中水源地移至下游后，水神堂的水供应还会更加有保障。有了水，制约当地经济发展的一块绊脚石也被许亮和他的伙伴们挪开了。

刘才伟

北京市地质研究所工程师

## 守土有责 干地质就是干良心活

□本报记者 白莹 文/摄

遇到险情，别人疏散了，他却要第一时间深入险区开展调查；雨季来临，别人下班了，他却要24小时连续值守……他就是“北京市防汛抗旱先进个人”刘才伟。自参加工作以来，他坚守着“干地质就是干良心活”的信念，全身心投身北京市地质灾害防治工作。

刘才伟2016年毕业于成都理工大学地质工程专业。刚到单位，他就一头扎进了山里。跟随着老地质前辈翻山越岭，跋山涉水。这三年，他走遍了北京的大小山川，无论是西山还是北山，无论是高温艳阳天还是冰天雪地。作为北京市突发地质灾害应急调查队成员，刘才伟每年都参加应急调查、汛期值守、监测预警等任务。每年汛期，刮风下雨吃住都在山里，平均每年要参加应急调查三十多起、发布地质灾害预警十余起。

2018年8月11日，房山区大安山乡军红路发生了3万方的大规模崩塌灾害。刘才伟第一时间赶赴灾害现场进行调查。当时路已经封锁，大安山社区两千余户村民唯一通行道路被破坏，面对有可能再次发生崩塌落石的



危险，刘才伟穿过碎石堆，爬到倒塌的山体坡下，详细调查灾害情况，彻夜编写了应急调查报告，给出了应急处置建议，为灾害后续处置工作提供了第一手现场材料。“灾害现场很震撼，巨大的崩塌岩块散落在路下坡上及谷底，有的落石比公交车还大，足足有10个人那么高，如果当时下面有车经过，估计此时已经压成铁皮了。当人面对自然灾害时，会感觉很渺小，很无力。阻断的道路两头，有想回家的，有想出去的，很焦急，也很无奈。面对群众焦灼的目光，我已经忘记危险，只想抓紧时间开展调查，希望早



日能通车。”身高1.76米的刘才伟依稀记得当时的情景。

2018年，因为在防汛值守、地质灾害应急调查处置方面工作突出，刘才伟荣获了北京市人民政府防汛抗旱指挥部和北京市人力资源和社会保障局联合授予的“北京市防汛抗旱先进个人”荣誉称号。之后他又立马加入了北京市突发地质灾害监测预警系统工程项目中，并作为北京市突发地质灾害监测预警系统（一期）工程运行项目采空塌陷预警分析组技术负责人，对北京市的地面塌陷隐患点实时监测与分析。在项目运行过程中，向

北京市规划自然委及各分局提供了野外地质灾害专业监测设备自动采集的数据信息及趋势研判，为汛期突发地质灾害的监测预警提供了科学依据，取得了较好的社会效益。

“他是所里的一名青年骨干，在日常生活工作中，德行优良、专业知识扎实，肯吃苦、能耐劳、悟性高，能够快速找准自身定位，进入工作角色。尤其是在工作强度大、人手少的情况下，出色完成了汛期地质灾害防治工作，是我们所里青年职工中的佼佼者。”对于刘才伟的日常生活工作，所领导这样评价。