

近年来,湖北省地质局第四地质大队积极发挥地质工作服务咸宁高质量发展的技术支撑作用,先后实施第三次全国国土调查、全国农用地土壤污染状况详查、耕地环境质量类别划分、农用地土壤安全利用修复治理、土地质量地球化学调查评价、外来物种入侵普查、全省农产品监测检测等多个涉农项目,为开展第三次全国土壤普查(以下简称“土壤三普”)工作奠定了坚实基础。

截至目前,该队认真贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”战略,系统谋划、精心部署,先后承担了外业调查采样及样品制备与检测工作,涉及22个县(市、区)。其中,表层样点5695个,剖面样点246个,样品制备与检测样品近万个,承担样点数位居全省前列,为全面查清农用地土壤质量家底交出了一份优秀的“土壤答卷”。



省地质四大队承办全省“土壤三普”表层土壤调查与采样技术领队野外实操培训考核

湖北省地质局第四地质大队高质量开展第三次全国土壤普查

通讯员 刘莉 李泉 张成霖

全面掌握咸宁市土壤资源情况

1 厉兵秣马 强化项目队伍建设

土情连着农情、国情、民情,“土壤三普”是对农用地土壤的一次“全面体检”,是新阶段开展的一项重要国情国力调查。

为更好地发挥地质基础性、战略性、公益性作用,助推全省乡村振兴服务农业农村现代化,省农业农村厅、省乡村振兴局与省地质局于2021年8月签订战略合作协议。

湖北省地质局第四地质大队党委高度重视,把“土壤三普”工作作为地质事业创新转型发展的一项战略任务,第一时间成立工作专班,组织专业技术队伍,党委书记亲自抓、分管领导具体抓,认真谋划、科学部署,形成全队上下贯

通、齐抓共管的局势。

根据省农业农村厅关于“土壤三普”外业调查采样工作要求,2024年5月10日前完成外业采样工作,而土壤取样存在特定采样窗口期,时间紧、任务重、要求高。该队集中组织60余名技术骨干加入“土壤三普”项目,倒排工期、挂图作战,全力抓好外业调查采样、样品制备、检测等各个环节的安全、质量、进度管理,有力保障项目顺利推进。

该队共承接表层调查与采样共5695个样点,属全省前列。该队承担咸宁6县(市、区)表层调查样点2248个及剖面样点212个,分别占比72.4%、86.5%,省级专家对该队承接的外业调

查与采样项目质控考核均达到95分以上。5月5日,随着通山县最后一个剖面样点土样装袋、终端APP信息上传结束,湖北省地质局第四地质大队参与的“土壤三普”外业调查采样工作顺利收官。

目前,该队已完成“土壤三普”外业采样及大部分的室内样品制备和检测工作任务。下一步,将持续开展室内样品制备及检测工作,为摸清土壤质量、保护土壤资源、保障国家粮食安全、保护生态环境、全面推进乡村振兴、全力协助咸宁打造武汉都市圈自然生态公园城市、推动生态文明建设高质量发展贡献地质智慧和力量。



省地质四大队党委书记石德强参加全国土壤普查办来鄂调研座谈会并作交流发言

2 严格要求 确保土壤普查质量

第三次全国土壤普查可准确掌握我市土壤质量、性状和利用状况,了解土壤类型及分布规律、土壤资源现状及变化趋势,为当地土地科学分类、改良培肥、合理利用和保护管理提供科学依据,对于保障粮食安全、实现农业高质量发展具有重要意义。

湖北省地质局第四地质大队紧盯目标任务,严格规范项目流程,确保“土壤三普”质量。

去年4月,该队及下属企业(资环公司)参加了湖北省土壤普查技术培训班,共30名专业技术骨干通过培训考

核,获得外业调查与采样技术领队资格;1人入选全国“土壤三普”外业调查剖面技术领队名单;2人入选省“土壤三普”技术专家名单;成为咸宁市“土壤三普”领导小组办公室成员单位。

采样前,该队对样点逐一校核,进行土壤立地条件调查等,积极与省市县三级联动,切实提高外业采样“第一步”的效率与质量。组建多支采样队伍,采用“多管齐下、全面开花”的外业调查模式,分布于各县(市、区),稳步高效推进“土壤三普”工作。

采样过程中,为提高项目质效,经

过不断的野外实践,该队对传统采样方法进行持续改进,采用“嵌套采样法”进行采样,先挖大采样坑,用自制不锈钢方铲修整一侧取样面后,再取等体积混合样。采样人员可全程站立采样,并将土体一次性完整取出,提高了样品的均质性和准确性。平均单个样点节约采样时间近30分钟,极大提升了采样质效。该嵌套采样法成为全省标杆,在全省三普采样工作中被广泛应用,并代表全省唯一一家第三方服务机构向全国土壤普查超级会客厅推送外业调查采样特色亮点视频。



咸宁市“土壤三普”培训班



咸安区“土壤三普”外业调查采样工作圆满收官



嘉鱼县“土壤三普”外业调查采样工作圆满收官

3 勇立潮头 树立行业示范标杆

湖北省地质局第四地质大队以党建引领“土壤三普”先行,成为了全省唯一一家“土壤三普”全流程服务单位,唯一一家持技术领队证最多单位;唯一一家第三方机构承办全省外业调查采样培训单位;参加全国土壤普查办来鄂调研座谈会并代表湖北省唯一一家第三方机构做交流发言;代表湖北省唯一一家第三方机构向全国推送外业调查采样亮点做法视频,并收到了“省三普办”及各相关部门发来的感

谢信15封。

该队通城项目部建立了“土壤普查外业调查采样培训实操基地”及“土壤普查外业调查采样理论培训工作室”,免费为省内部分第三方采样机构提供培训指导,孵化采样工作队,项目部获“一丝不苟、尽职尽责”荣誉锦旗。开展外业调查期间,该队与咸宁市农业农村局、华中农业大学共同承办了全省“土壤三普”表层土壤调查与采样技术领队野外实操培训考核,并多次承办了咸宁

市、仙桃市等地技术工作培训,全方位做好“土壤三普”工作技术支持服务,中国自然资源报、湖北日报、咸宁日报等省、市多家主流媒体进行了宣传报道,营造了良好的工作氛围。

省农业农村厅、省农科院、省级质控专家实地督导调研多次,以“项目组织得力、工作进度优秀、实施技术规范”得到督导专家一致好评。湖北省地质局第四地质大队成为土壤普查外业调查采样标兵单位。



湖北省地质局第四地质大队“土壤三普”外业调查采样培训实操基地



崇阳县“土壤三普”外业调查采样工作圆满收官



赤壁市“土壤三普”启动会



通山县“土壤三普”外业调查采样工作圆满收官



通城县“土壤三普”剖面外业调查采样省级质控