

春日里的协奏曲

——河北局物测队“鲍店煤矿八采区三维地震勘探项目”施工侧记

□ 杜长利

春日好时节，施工正当时。在这个万物复苏、柳绿花红的季节，为抢抓施工黄金期，近日，河北省煤田地质局物测地质队施工队员赶赴山东邹城，抓紧实施“兖州煤业股份有限公司鲍店煤矿



八采区三维地震勘探项目”的野外采集工作。

项目工区涵盖一处塌陷区，水域宽达250米左右，长为1.2千米，纵贯南北。工区内的孟子大道宽40米，是济宁市至邹城市的交通要道，东西走向，将工区一分为二。工区内还包含平原、麦地、湿地、鱼塘、厂矿、河流、村庄等多种复杂地形，为施工带来了不少困难。该项目设计大部分为井炮激发，少部分使用可控震源。全区接近3万个测量点，工作量非常大。

春分麦起身，季节不等人，项目施工迫在眉睫。为了按期优质完成项目野外数据采集任务，清晨天不亮，食堂就为大家准备好了早餐，队员们简单就餐后，便开始了一天的忙碌。装电瓶，装船，装大线、检波器、爆炸机等施工器材，七八辆施工车整齐有序开往驻地，迎着晨曦到达工区。各班分工明确，各负其责；测量班开始了每组每天七八千米的测量路程，精准无误地布设桩

号；线班班组施工场面火热，有扛大线的，有背小线的，有拿电瓶、拿交叉站的，忙得热火朝天；打孔队以极快的速度卸下钻杆、钻头、水桶、发电机等使用工具，在点孔员的带领下抢占点位，三人一组挑水、挖坑、通电、开钻，配合十分默契；炸药车及时赶到，保管员分发炸药、雷管，监孔员做炮线、包炸药。“炮班就位”——随着仪器组对讲机发出的指令，两台爆炸机准备就绪，爆破员头戴安全帽，身着信号服，颈挂警戒哨。“轰”——炮声一响，十几米的水柱从井孔里喷涌而出，仪器组反馈记录良好，大家整理装备，回填坑洞，向着下一个标记点继续前行……

3月中旬倒春寒来袭，气温出现了断崖式下降。大家又重新换上了棉衣、羽绒服，以抵御风寒。早晨的麦田挂满了晶莹剔透的露珠，有的地刚刚浇过，下地几分钟大家的鞋袜就湿透了，泥巴裹满裤腿。在湿地公园的芦苇荡里，测量班、放线班都是穿着雨裤一步一步艰难地穿

过，把桩号放到位，线布设准确，水上检波器插直、插牢，确保数据质量。塌陷区的大片水域中，两艘小船迎风破浪，摇摆不定。测量班三人一组，划船的队员奋力摇桨，写桩号的队员紧密配合，抓住时机迅速将竹竿插到淤泥里。线班也是三人一组，按照测量桩号将大线及检波器接头放在事先准备好的泡沫板上，迅速将检波器插到位。经过大家共同努力，白色的泡沫板、红色的电缆线一排排、一条条整齐地排列在水面上，犹如一个大大的棋盘。遇到公路，大家事先将大线按在过路套里，待无车通过时，快速将过路套铺好并设置减速标识。

中午，食堂将午饭和水分别送到各个班组。然而有的队员正处在工作的关键时刻，只能暂缓吃饭，也有的边走边吃，边干边吃。傍晚，大家拖着疲惫的身躯回到驻地，结束了一天的工作。

队员们干劲十足，迎着春日的暖阳，拼搏在施工一线，尽情挥洒着汗水，为物测队美好的未来而奋斗着。



3月29日，洛阳市伊滨经开区寇店镇水泉村一处地质灾害治理现场一派忙碌景象。施工人员削山体、做支护、挂拦网……河南省资源环境调查二院承担的洛阳市伊滨区地质灾害隐患综合治理项目开启了“施工时代”。项目包括25个地质灾害隐患点，治理面积约160亩，采取“削坡+护坡+排水”的方案进行综合治理，消除地质灾害隐患，保障人民群众生命财产安全。

地勘成果

◆3月14日，水文地质一队完成的《潘二矿西二A组煤采区12023、12013工作面底板灰岩水害地面区域探查治理工程竣工报告》通过专家组评审。该项目是一队首次承接的单一工作面探查治理工程项目，工程治理面积0.28平方千米，共设计4个主孔，33个分支，最终完成钻探工程量14707.10米，注浆量77401.07立方米，压水试验47次，解放煤炭储量330万吨，经济效益可观。
谭海亮

◆近日，江苏煤炭地质勘探三队高效高质完成了嘉兴市嘉善至西塘市域铁路综合地球物理探测项目，并提交报告，获得业主方肯定。这是继瑞梅铁路勘察测定项目后，三队承接的又一铁路探测项目。项目设计综合地球物理测试7孔，通过测试原位地层纵波、视电阻率等参数，对覆盖层进行场地类别及动弹性参数评价，为铁路建设提供设计依据。
赵金金

◆近日，由山东省煤田地质局二队承担的《济宁经济技术开发区地质灾害风险普查报告》和《济宁高新技术产业开发区地质灾害风险普查报告》通过专家组评审。报告摸清了地质灾害隐患风险底数，总结了地质灾害分布发育规律，分析了地质灾害成灾模式，建立了地质灾害“一库两区划”防灾减灾体系，为当地地质灾害防治管理工作提供了有力的技术支撑。
陈丽萍

◆近日，福建省国土测绘院有限公司承担实施的“福建省地震灾害风险普查房屋抽样详查项目”通过中国地震灾害防御中心专家组的验收。本次任务选取具有代表性的厦门市进行详查试点工作。项目涉及6个区共458栋房屋建筑，抽取样本涵盖8种结构类型，同时兼顾年代、层数、设防标准、场地情况、地域分布及用途等因素，并涵盖生命线系统中的关键建筑物。
王流阳

龙城常州，是中国的制造业基地。江苏远方动力科技有限公司作为中国煤炭地质总局唯一的机械制造企业，坐落于此。地灵人杰，在这个公司的技术质量部，有一名平凡但不普通的技术质量管理员——王玉。

人如其名，品德如玉。王玉先后从事过技术档案管理、产品巡检、质量控制等工作，通过自身的努力，从三坐标测量机检验员华丽转身为质量工程师。2022年，她被常州市总工会授予“五一巾帼标兵”称号。

金玉本质 焉能不强

16年前，一名纤细瘦弱的小姑娘走进了远方公司。按照机械行业行规，新人必须进车间实习满三个月，她被安排到铸造车间实习。远方公司的铸造车间是孕育产品的基地，所有的样品和图纸都将在这里转化为实物，一件件毛坯经过师傅的手在这里成型。这也是全厂区环境最艰苦的车间，坑洼不平的水泥地面、滚烫的浇铸炉子，一天下来，工作服就脏得不能再穿了。艰苦的环境并没有吓退王玉，她没有一声抱怨，依旧每天准时到车间，认

真学习产品从出模、造型、铸造到热处理等一整套流程。

“我挺过来了，这是我人生中非常重要又独特的经历。”王玉笑着说。三个月后，她又申请去加工车间实习。在那里，她见证了一件产品从毛坯件，经过粗加工、半精加工、精加工，最终变成一件成品的过程。在师傅的指导下，她初步学会了运用各种量具检验产品，并能独立完成产品粗加工件和成品件的检验工作，了解了各种产品的加工工艺和流程。

艰难困苦 玉汝于成

在车间的几年时间里，王玉从基础做起，从细节出发，一丝不苟、精益求精，各项工作都开展得井井有条。从技术档案管理员到车间巡检员，

璞石磨砺 温润有方

——记江苏局远方公司技术质量工程师王玉

□ 朱虹

短短几个月，王玉又被调整为成品检验员，为所有产品把好最后一道关，这得益于她强烈的责任心和精湛的技术。对公司的各种产品，她都如数家珍，知道用什么方法才能准确、精确地把它们测出来，并把把这些方法全部归入她的“独家宝典”中。

2011至2020年间，远方公司不断转型升级，先后添置了许多高精尖设备。王玉因为工作表现突出，被选中成为一名三坐标检验员。面对高精度、高科技的集成设备，她并未感到棘手、惴惴不安，而是想着如何尽快学会并掌握三坐标的操作方法和要领。在厂方老师的指导下，她很快就学会了独立操作设备。经过多年来不断学习和实践，她对三坐标操作越来越得心应手，能独立测绘GE公司、MAN公司、阿尔斯通等公

司的一系列产品。

乐于奉献 与物皆春

作为公司第一批三坐标检测人员，王玉毫无保留地将自己的一身本领传授给其他同事。有人不解地问她，“你们学的是你的看家本领，你就不怕教会徒弟，饿死师傅？”她笑着说：“我的技能是在公司学到的，也是公司出钱、花时间让我学到的，我应该毫无保留地传授下去。”几年间，她先后指导三人学习三坐标测量操作知识，指导四名新毕业生学习质量管理知识。

质量是企业之本，是企业的生命。成为公司的质量工程师后，王玉深知自己的担子更重了。除了认真履行好各项管理要求和职责，她还积极参与公司各大产品的技术研发工作，专职编制质量

检验大纲、三坐标检测作业指导书。为保障作业指导书的正确性，每个品种的首件三坐标检验，她都坚持亲自操作、验证检查。

公司开发法国阿尔斯通公司高速机车上一个重要产品时，装配关系决定了该产品对垂直度的要求相当苛刻，常规三坐标检测手段无法得到满足图纸技术要求的参数，这让王玉非常着急。

“从今天起，两个孩子你负责接送、检查作业，带他们睡觉；做饭、买菜也由乙方负责……”她打电话给爱人，安排好了家务。

接下来的攻坚期，王玉废寝忘食、加班加点，先后翻阅数十部机械设计、三坐标检测方法等相关书籍，编制了11种三坐标检测工艺，终于找到了采用公共轴线检测的最佳方法，攻克了该产品垂直度技术难题，赢得了客户的高度评价。

作为一名专业技术人员和一名共产党员，王玉扎根一线，用自己的热情和钢铁一般过硬的技术，保障着产品的精度。她把做好本职工作作为自己最大的职责和最高的使命，在平凡的岗位上贡献着不平凡的巾帼力量。

山东局物测队 服务生态文明建设成效显著

本报讯 山东省煤田地质局物测队结合专业优势，找准差异化发展方向，把服务生态文明建设作为主责主业。该队成功申报地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程勘察、地质灾害治理工程设计3项甲级资质；《基于无人机遥感技术在矿山复垦及地表沉降监测中的应用》被中国煤炭工业协会鉴定为“国际先进”。

物测队还积极走出去对接高分中心平台建设及地环产业数字化工作，配合中央第二生态环境保护督察组、山东省自然资源厅开展专项探测及取证工作。与山东大学共建“济南市城市

地下空间探测工程实验室”，完成济南市地下水超采区划定工作，开展《降水-地下水开采量-地下水水位关系》专题研究，提出地下水管理对策，为政府决策提供技术依据，为城市生态文明建设提供精准地质服务。

根据2022年工作部署，物测队将积极参与第三次全国土壤普查相关工作，继续在山东黄河流域生态保护修复、城市地质调查、绿色矿山建设、土壤污染调查、水资源调查监测评价、灾害地质调查、农业地质调查和土地质量调查等领域做好支撑，争做生态文明建设的主力军。
芦东旭 王晶

CORTECH 北京天和众邦勘探技术股份有限公司

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年，是一家民营高新技术企业，注册资金5000万元，主营业务为研发制造各种用途液压钻机，产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取芯以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念，专注于液压传动钻孔机械的研发制造及应用，截至目前形成了两大系列产品，第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列，第二系列为液压及电传动大口径全断面钻机系列。

地址：北京市朝阳区南磨房路5号5层511室 网址：www.cortech.cn 联系人：曹轲（销售总监）：13911741610 朱磊强（销售部长）：13911741780

河北永明地质工程机械有限公司

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米，拥有固定资产近5亿元，各类加工设备650余台套，集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司，获得美国石油学会API-5项认证，公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位，主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直驱顶驱系列产品。

做中国的世界的勘探设备专家

地址：河北省邢台市任县经济开发区 电话：0319-7576888
 传真：0319-7576800 邮箱：hbymjx@vip.163.com
 网址：www.hbymjx.com 邮编：055150

全国免费服务电话：400-0319-160

福建省一二一大队举旗定向 创优环境

本报讯 为进一步发挥公益性科技服务型地勘单位作用，福建省一二一大队举旗定向，创优环境，坚持稳中求进工作总基调，积极部署下一阶段工作重点，助力福建省全方位推进高质量发展超越，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

稳扎稳打，保护绿水青山的生态环境。一二一大队认真贯彻落实习近平生态文明思想，找准服务“两统一”定位，明确下一阶段突出保障资源能源安全、服务生态文明建设、支撑乡村振兴和促进海洋经济高质量发展的工作目标，围绕“国家生态文明试验区”发展战略、福建省地质调查“十四五”规划等，推进地勘工作高质量发展。重点服务基础地质调查、矿产资源调查评价、水文地质调查与水资源调查、地质灾害调查与监测预警、海洋与海岸带地质调查、生态地质调查、服务区域重大战略综合地质调查和地质科技创新与信息化建设等，创建省内一流综合性检测实验室。

创新创造，保持平稳健康的发展环境。一二一大队围绕精准精细经营管理，持续开展重点施工项目成本监控评价工作，加大应收账款催付力度，确保资金存放合规安全。围绕建立健全廉政体系，完善反腐倡廉制度，针对矿业权转让、测量、鉴定等环节，抓好项目全程管控，强化对重点领域及权力运行关键环节的监督，开展效能监察与重点项目审计，用好监督执纪“四种形态”，围绕重视重用科研技术，构建以需求为导向的绿色技术创新体系，重点攻关农业地质调查成果的推广应用、测绘地理信息等领域，做好资质晋级升级。

凝心聚力，保证风清气正的政治环境。一二一大队抓紧抓实政治建设，坚持和加强党的全面领导，学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神、省委第十一次党代会精神等，弘扬“马上就办、真抓实干”优良传统作风，推进党史学习教育常态化，开展“三提三效”“三级联动”等活动。做优做强党建品牌，创新党建工作手段、模式和机制，推动党建与工作深度融合，深化支部“达标创星”，创建“五个过硬”模范机关等活动，加大“守护绿水青山”党建品牌培育力度。落细落小文明创建，持续创建省级文明单位，推进社区共建，开展新时代文明实践活动等。

向善向上，保障国泰民安的社会环境。一二一大队注重兜兜兜牢民生底线，为职工群众提供公共服务，常态化抓好疫情防控，推广“智慧工会”平台运用，开展劳动竞赛，关心关注人才培养，推进中层干部交流轮岗，外送人员学习新技术新工艺，引进转型急需人才，完善薪酬考核分配机制，加强固本强基，宣贯落实《安全生产法》，完善安全生产责任体系建设，抓好安全生产专项整治三年行动，“党员身边无事故”等活动，实施安全生产承诺制，推行风险分级管控和隐患排查治理双体系运行，加强网络安全防护建设。
房永雯