

助力治污见成效 乡村展现新面貌

——中煤建工市政工程分公司承建西安市周至县农村生活污水治理工程二期侧记

□ 韩振强 王丽娟

周至县建县两千余年，因“山曲曰麓，水曲曰屋”而得名，南依秦岭，北濒渭水，襟山带河，素有“金周至”之美誉。然而在本地“十佳最美乡村”之一的厚畛子镇花耳坪村，排污难一直是困扰村民的最大问题。

“绿水青山就是金山银山”，水污染一旦发生将产生不可逆转的影响，防止水源污染对地处秦岭的周至县来说尤为重要，而农村生活污水治理正是农村人居环境整治、防止自然水源污染的重要内容。中煤建工集团有限公司市政工程分公司承建的西安市周至县农村生活污水治理工程二期，就是依据周至县美丽乡村建设要求和相关建设规划要求，为提升改善周至县农村人居环境而实施的重要民生工程，服务范围包括周至县20个乡镇127个行政村的管道安装、混凝土路面修复、污水处理厂站建设等。

由于周至县东西向跨度大，地质情

况复杂，多数为湿陷性黄土，少部分为砂石，所以在管道安装与场站建设过程中，对解决不均匀沉降、消除黄土的湿陷性和提高地基承载力有严格的要求。项目开工以来，已铺设完成HDPE双壁波纹管管道148千米，PVC-U支管约126千米，山区单户式处理设备已安装1280户。该项目将农户厨房、卫生间、浴室等排放至污水渠、灌溉渠以及黑臭渠等的污水收集起来，让每个自然村的污水经过处理后达标，水排入场站附近的沟渠，为促进农村人居环境整体提升，解决农村生活污水散、乱、直的排放问题提供了设施基础。

山区地区项目部通过与秦岭办、当地水利局和业主方共同勘察，确定采用单户式处理设备。该设备适应能力强、运营可靠，全自动化运行，无需人工干预，优化程序简单、故障点少，并且综合投资低、运营成本低，不会给村民带来负担，出水能够就地利用使用，让每家

每户的污水都能够高效处理，改善了村庄生活污水随意排放的现象。提升改造完成后的村庄每家每户都按照“应纳尽纳”原则接入管网，经过处理的水可达到一级A标准，因为污水产生的气味、伴生的蚊虫有效减少。村民周大姐感慨：“污水处理场站建成后，每家每户都有排污管网，整个村的污水都能集中处理排放，村里环境更干净了！”

根据自然村大小、人口数量不同，所建设污水处理场站处理能力不同，以村为单位建设，约10-150立方米不等，采用LBBR和A/O两种集中收集处理工艺。服务53198户，服务常住人口225630人。花耳坪村“污水靠蒸发”的状况得以改变，清澈干净的河水滋养着这片土地，乡村展现新面貌。

目前已有村庄建成污水处理厂站并投入使用。村民李大爷说：“以前的环保意识差，污水乱排乱倒，现在有了污水处理站，污水变清水，真是办了一件大实事！”

在扎实推进项目施工的同时，项目部还认真践行央企责任，致力于扶贫助困，秉承着“支部建在项目上，党旗飘在工地上”的理念，融入当地政府、村民，让民生工程更加贴心。

施工过程中，部分村民由于房屋位置等问题，不同意将污水检查井设置在自家门口，还有村民不让其他人的水从他们家门口流过，要求项目部给他们单独新增污水管道。为此，项目部职工多次主动上门了解村民具体需求，同时联系业主、设计单位等共同商讨解决方案。多方沟通协调后，最终决定将检查井适当移位避开村民家门口，为部分村

民单独增加主管道，以适当的小部分调整满足了村民的要求。

为了让工作与当地的民生民情紧密结合，春节期间，在周至县楼观镇团标村村委会人员的陪同下，项目部人员看望慰问了村里的19家贫困户（含空巢老人和困难家庭），为他们送去了米、面、油、鸡蛋等物品。此外，项目部还主动联系和配合当地村委会做好疫情防控工作，针对村中老年人群体感染风险大、出行不便、因信息获取不及时存在一定焦虑情绪等情况，项目部人员主动帮助村委会为老人购买食品、提供口罩等物资，帮助他们树立良好的疫情防控意识，熟悉防控措施等。

作为建筑施工企业，中煤建工市政工程分公司从专业的角度出发，不断创新技术，优化质量管理体系，保障工程施工取得预期效果，让乡村焕发新生机，为群众办实事、解难题，不断增强群众的幸福感、满意度。

江苏局三队

“十四五”开局良好

本报讯 今年以来，江苏煤炭地质勘探三队积极投身“透明地球”“美丽地球”建设，紧紧围绕“双碳”目标，有序推进各项工作。上半年，全队经营收入同比增长101%，利润总额同比增长177%，经济运行态势稳中有进、稳中向好，为“十四五”开好局、起好步奠定了坚实基础。

围绕“双碳”目标，狠抓市场拓展。上半年，三队中标了中盐金坛4口储气库井钻井施工项目，首次在河北承接了1个井台6口井煤层气施工。“千米穿针”助力地热清洁能源开发，成功连通黄陵地热科研水平对接井。

围绕“美丽地球”建设，拓展服务领域。三队紧盯永煤集团等大型煤矿注浆工程，提升煤矿注浆防治水服务能力，加快融入地方经济建设，进一步

拓展生态环境保护领域施工能力，承接了安徽广德南方水泥厂矿山治理修复项目。验收通过的常州市北河底泥修复试验项目，作为老城厢改造项目，为后续开展此类项目提供了示范模板。

围绕“四史”学习，强化党建引领。三队扎实开展党史学习教育和“四史”学习宣传，开展“送学上门”活动，确保退休党员党史学习教育“不缺课”“不漏学”。有效利用红色资源，前往福建古田，开展“传承古田会议精神，勇担使命砥砺前行”主题党日活动和“铭记历史 育爱国之心 立报国之志”爱国主义教育。开展“我为群众办实事”实践活动，排查梳理涉及群众切身利益问题，大幅提高职工工资待遇，尤其是一线职工的工资。程保 陈巧梅

一勘局物测队

加快推进“两金压降”专项行动

本报讯 8月10日，第一勘探局物测队就“两金压降”工作召开专题推进会。党委副书记、副队长长增刚主持会议并对工作进行部署，要求统筹推进、强化举措、压实责任、有力有序，加快推进“两金压降”工作，努力提高经济运行效率，防范财务风险和资金风险。该队领导班子成员、部门负责人及相关工作人员参加了会议。

会议对应收账款和存货逐笔进行了分析，分门别类、逐项施策，明确“两金压降”措施，催收责任人、督办领导。会议指出：要健全应收账款台账，建立动态监测机制，进行还款意向和偿债能力分析，加强债权核对确认工作，保障清收时效；要对确权依据充分、满足诉讼条件的债权，通过发送律师函、提请诉讼等法律手段，坚决维护单位权益；要不断提升存货周转效率和管理水平，提前筹划，关注工程结算风险，

加强与甲方日常沟通工作，履约过程中提前进行结算资料的归集整理，及时办理项目验收结算，夯实资产力量；野外项目要严格按照设计进行施工，规定动作不能漏，严把质量关，不给后期资料处理、报告提交、工程结算及项目回款留隐患，质量管理同安全生产一样也必须做到三级检查。

会议强调，现金流是企业发展的血脉，决定着企业的生死，必须高度重视应收账款的催收工作。要充分认识到，打好应收账款攻坚战是提高运营质量，降低运营成本和风险的重要举措，必须进一步明确任务、压实责任，加大力度，有力有序，拓展思路，创新方法，从多环节、多渠道深入挖掘提高应收账款回收率、减少资金占用的有效措施，加强协调沟通，整合资源，综合施策，形成合力，确保“两金压降”专项行动取得扎实成效。孙明



河南省资源环境调查二院工程一分院2018钻井队承担的美中能源有限公司煤层气钻井工程，井场表层石头多，渗漏严重，直接影响了生产正常开展。8月9日，职工们采取清除石头、破碎石块、铺垫防渗透布的方法，既有效防止了钻井液污染，又保证了工程如期开工。

王伟灿
摄影报道

铮铮铁骨 缕缕柔情

——记河北局二队马头营项目部经理王德

□ 游伟 王宸朝

“为了爱情，我等你；你安心工作，我支持你！”2020年11月，海风呼啸的渤海湾大清河口，无言耸立的40钻机见证了王德女友的一往情深。

王德今年30岁，自2011年入职河北省地质局二队后就常年工作在野外施工。2018年4月，他被任命为马头营项目部经理，在唐山大清河口一待就是三年多，呼呼的海风吹黑了他的皮肤，刺骨的寒冷磨炼了他的意志。回邢台休假时，他结识了心上人，但两人聚少离多，白天都忙着工作，只能在闲暇时通过电话聊天。

为保工期 两推婚期

“婚期往后延，工期决不误！”今年3月中旬，在马头营项目碰头会上，王德的表态掷地有声、坚定有力，令人动容。那时，为了贯彻落实习近平总书记关于碳达峰、碳中和的重要指示精神，为新时代经济强省、美丽河北建设贡献地质智慧和地质力量，推动马头营干热岩试验性发电尽快取得重大标志性成果，全队上下倒排工期、

挂图作战，整个项目进入冲刺阶段。为了保进度，原定于农历二月结婚的他再一次推迟婚期。

2020年12月，王德本想元旦前后回邢台张罗结婚的事儿，可当时正是M-1井压裂、M-2井钻进的关键时期，加强生产调度、对接技术专家、协调合作各方……许多事情都需要王德牵头去做，他只能向女友解释，暂时推迟婚期。过了元旦，本想等春节回家农历二月和女友完婚，谁知邢台疫情反弹，为了减少人员流动防控疫情，王德带头留在工地过年。两次都没能兑现对女友的婚礼承诺，他心里满是歉疚。女友善解人意，一句“我等你”，温暖了王德的心。2021年2月12日，农历大年初一，王德罕见地在微信朋友圈发了一张照片，画面上40钻机钻塔高耸，他和女友隔空比心，铮铮铁骨、缕缕柔情，一览无遗。

带头冲锋 攻坚克难

进入3月，随着预期成果发布时间的迫近，施工现场的气氛骤然紧张，最

多时有8家单位同时施工，这对项目管理的综合管理、沟通协调能力是一个巨大的考验。王德牵头负责发电厂房建设、配套设备安装调试、压裂液合理配置及发电试验数据提取等工作，他以身作则，带领大家起早贪黑抢工期、赶进度、保质量，确保如期完成各项任务。

王德把安全生产放在第一位。干热岩地热井出口的流体温度100℃以上，现场很多工作也都涉及高温作业，安排任务前，他都要把相关程序在脑子里过一遍，把风险隐患和注意事项提前告知职工，让大家做好防护。他强化管理，注重协调，当天的任务是什么、进度到哪里，他都要列在纸上，做到心里有数。多家单位同时施工，这就要用电、那家就要断电，碰到工序“打架”的时候，他都充分沟通，做好协调。压力管道焊接完成后需要探伤，辐射严重，白天各单位忙着赶进度，都不愿撤场。他综合大家的意见，把探伤安排在晚上，既保证工期，又保护职工安全。

王德总是把工作干在前头。从3月到6月，他带领大家完成了之前认为不

可能完成的任务，得到了领导和职工的认可。

6月28日，成果发布会顺利结束后，王德才踏踏实实地睡了一个好觉。马头营干热岩储层改造与发电试验取得的重大标志性成果，得到了中央电视台等主流媒体的广泛报道，吸引了自然资源部地质勘查管理司、河北省自然资源厅等单位的关注，相关负责人相继到现场调研指导，王德牵头圆满完成了接待任务。

甜蜜爱情 美好祝愿

工作告一段落，队领导特地交代他，“先休个假，尽快把婚礼办了”。王德的婚礼也牵动着单位同事的心，大家建议他到大清河口拍婚纱照，因为马头营干热岩项目不仅是单位转型升级的重大成果，也是他爱情的忠实见证。现在，项目出了成果，工作得到肯定，大家都盼着早日参加王德的婚礼。据王德介绍，婚礼正在紧张有序筹备当中。让我们静候佳音，衷心祝愿他们早日步入婚姻的殿堂。

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勘探、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，专注于液压传动钻机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井机系列。

地址：北京市丰台区海鹰路5号5层511室 网址：www.cortech.cn 联系人：曹帅（销售总监）：13911741610 朱磊强（销售部长）：13911741780

朗威石油 LONGWAY PETROLEUM 河北朗威石油装备有限公司

公司拥有3条国际领先的美国MTI惯性摩擦焊生产线，2条美国国内油井生产的管端微粗加厚生产线。产业链完整，是国内为数不多的集钻杆、钻铤、加重钻杆为一体的钻具加工企业，可生产国标、美标、俄标、欧标等各种规格型号的钻具。朗威石油拥有系统的产品研发及可靠的质量保证体系，已通过ISO9001国际质量体系认证，获得了俄罗斯GOST RTN、欧洲NS-1等质量认证。

钻杆规格：50, 60, 73, 89, 102, 114, 127, 140, 150, 168等
材质：E75, R780, X95, G105, S135, L2140, LV150, LU160等
螺纹类型：API数字螺纹、双抬肩螺纹、高抗扭螺纹、专利螺纹、特殊螺纹
加重钻杆规格：73, 89, 102, 114, 127, 140, 150, 168, 194等
钻铤规格：89, 105, 121, 133, 146, 152, 159, 165, 178, 203, 210, 216, 229, 241, 254等
钻铤类型：光面钻铤、无磁钻铤、螺旋钻铤

国家万米钻机科研项目，松科二井钻具供应商

联系人：赵经理
手机：13803218077

地址：河北省石家庄市晋州市营里镇北口工业区
电话：0311-84386267

网址：www.lwdrill.com
邮箱：llongwayzx@163.com