

铸精品工程 树企业形象

——山西省二勘院公司支撑服务沁水县高质量发展纪实

□ 王红杰 李亚茹 赵晨敬

进入汛期以来,山西省地质勘查局多次安排部署“七下八上”关键期地质灾害支撑服务,全省各地勘单位地质灾害支撑“一县一专班”迅速进入支撑服务县(市、区),配合当地自然资源部门开展地质灾害巡查和应急处置。

“受台风‘杜苏芮’减弱北上影响,7月29日至31日,全省将出现大到暴雨、东部局地大暴雨天气;较强降雨时段出现在29日夜间至30日夜间。”7月28日,山西省第二地质工程勘察院有限公司派驻沁水县“一县一专班”负责人白金岗的手机上收到这样一条信息。随即,他立即对沁水县气象局不稳定斜坡地质灾害应急治理项目进行部署,“气象局项目,要做好应对大暴雨天气的准备,铺设防雨布,清理好排水渠。”

随着强降雨逐步结束,各地工程也进入了紧张施工期。在二勘院公司施工的沁水县气象局不稳定斜坡地质灾害应急治理项目工地上,处处呈现一派热火朝天、如火如荼的建设场景,工人们各司其职,钻锚固孔、切割龙骨架、加固土方、铺设管材、连接钢筋……

精益求精,最佳方案消除隐患

沁水县气象局不稳定斜坡地质灾害

隐患点,是一处超过70°的直陡边坡,坡脚与居民区距离不足3米,曾因强降雨造成坡脚2座民房受损,直接威胁周边15户138人的生命安全,潜在经济损失约2000万元,对该隐患点实施治理迫在眉睫。沁水县政府高度重视,特申请县级资金进行地质灾害应急治理,由县自然资源局立项,委托二勘院公司进行勘察设计,总投资739.65万元。

由于该边坡高差大、坡面陡,勘察设计时不仅需要全面考量诸多因素及其对边坡稳定性的干扰,还要考量工程后续建设质量与总体施工费用。针对这些难题,沁水县政府领导和二勘院公司技术人员多次实地踏勘,认为该边坡已超出建筑边坡工程技术规范规定的土质边坡治理高度。

为确保设计方案的科学性,双方邀请晋城市规划和自然资源局专家专门进行现场踏勘,并充分讨论治理方案。专家认为,该边坡危险性和治理难度超出预期,建议向省级地质灾害防治专家组寻求帮助。省级专家经现场论证,认为应将锚索格构梁改为锚索肋板墙,防止边坡发生高位坍塌,同时采用“边坡清理工程+混凝土挡土墙+预应力锚索肋板墙+硬化排水工程+监测工程”治理方案进行施工。在专家指导下,经反复修改论证,设计报告最终通过评审。

2023年5月20日,项目正式开工,工期8个月。由于项目处于人口聚居区,施工场地狭小,在削方、清危、钻孔等施工作业中可能会给周边居民带来一定的安全隐患,加之在野外地质调查中,一些地质环境问题较为隐蔽,治理工程设计与实际之间可能存在偏差。

工程治理期间,恰逢“七下八上”主汛期,二勘院公司强化责任意识,在全力做好沁水县地质灾害防治技术支撑服务工作的同时,加班加点,全力推进工程建设。为确保工程顺利进行,沁水县自然资源局相关负责人积极与政府有关部门、气象局进行协调,二勘院公司技术人员进驻现场全程进行技术指导。在多方共同努力下,截至8月上旬,项目共完成边坡清理工程50%,预应力锚索工程45%,肋板墙工程35%,硬化排水工程20%,监测工程20%,各项工作进展顺利。

精品工程,收获良好口碑

沁水县气象局不稳定斜坡地质灾害隐患点治理方案论证是二勘院公司打造精品工程的一个案例。高效、优质的地质技术服务支撑不仅为二勘院公司收获了良好口碑,成为沁水县政府各

部门可靠的合作伙伴,也为后续承揽沁水县民生工程项目打下了坚实的基础。

自2017年起,二勘院公司就长期为沁水县提供地质技术支撑服务。在沁水县政府及有关部门的大力支持和配合下,二勘院公司为沁水县各(村)编写地质灾害治理工程可行性研究、勘查、设计、治理报告50余份,为查明沁水县境内地质环境条件及地质灾害类型、分布、规模,预测可能诱发或加剧的地质灾害危险性,提出客观有效的防治措施提供了科学依据;承揽沁水县废弃露天矿山生态修复项目勘测设计、国土空间生态修复规划编制项目,为沁水县科学布局生产、生活、生态空间奠定了基础;先后实施了郑村镇采煤沉陷区治理搬迁安置二期工程、沁河流域沁水县段生态修复与保护建设工程勘察、沁水县游泳馆岩土工程勘察等项目,为沁水县人民群众的美好生活保驾护航。

勇担重任,护航高质量发展

近年来,按照山西省地勘局对地质灾害支撑服务“一县一专班”工作要求,二勘院公司先后派出20余名专业技术人员长期驻县值班值守,累计开展应急调查60余次,排查隐患点396处,

开展地质灾害防治知识科普培训近40场,应急演练7次,提高了沁水县人民群众的防灾减灾意识和科学防范能力。沁水县自然资源局专门发来感谢信,对二勘院公司“不怕艰险、不讲条件、有呼必应”的高效服务和精湛技术予以高度评价。

7月21日,省自然资源厅党组成员,省地勘局党组书记、局长彭东晓一行在沁水县检查指导地质灾害防治工作时,县委书记任彩虹代表县委、县政府感谢省自然资源厅、省地勘局对沁水县工作的关心和支持。她表示,沁水县将始终坚持人民至上,进一步完善防灾减灾工作机制,建立健全应急预警、分析研判、防范处置及值班值守等工作,切实筑牢安全底线,全力保障人民群众生命财产安全。

未来,二勘院公司将继续深化与沁水县政府及各有关部门的交流沟通,把地质工作的服务支撑作用与政府所需、民生所盼有效结合,共同护航沁水县高质量发展。

一心一意谋发展 聚精会神搞建设

总局水文局与北京燃气集团 签署战略合作协议

本报讯 8月14日,总局水文局与北京燃气集团在京签署战略合作协议。水文局党委书记、局长蒋向明与北京燃气集团党委书记、董事长冯军出席仪式并讲话,水文局副局长孙振洋与北京燃气集团党委常委、副总经理薛建宁分别代表双方签署战略合作协议,双方将围绕北京地热能利用开展全面深入合作。

蒋向明介绍了水文局在地热新能源方面的核心技术和产业布局,以及近年来在落实“双碳”战略方面所取得的成果。他结合北京地热能开发利用的思路和建议,表示愿意发挥水文局专业技术和人才团队优势,与北京燃气集团在地热能利用方面携手合作、实现共赢。

冯军简要介绍了北京燃气集团的发展历程,并就“双碳”目标下集团在首都能源保供和能源转型方面遇到的实际情况,与水文局进行了深入沟通交流,希望双方发挥各自优势,加强合作,在科技研发和项目示范等方面积极探索,助力北京燃气集团在地热能开发利用方面取得实效。

签约仪式前,蒋向明一行参观了北京燃气集团总部展览室和运行调度中心。

北京燃气集团投资管理部、规划发展部、能源公司负责人;水文局华盛公司副总经理郝会申,局首席专家翟丽娟,绿能公司、盛大能源公司、局综合办公室有关人员参加活动。 杨永利

巧铺「快捷通道」解难题



当前,总局江苏局二队在内蒙古鄂尔多斯施工的唐家会煤矿61110工作面保水开采地面工程(二期)DY-8、DY-9号孔正在紧锣密鼓地施工中。

该项目施工现场位于山区,连日阴雨使现场积水、道路泥泞,水泥运输车辆无法进场,一旦储存的水泥用完,终孔注浆作业就要被迫停止。

项目经理黄征眉头紧锁,心急如焚,立即召集唐家会项目部管理、生产、技术骨干召开现场会,研究如何解决材料运输问题。项目常务副主任任发鹏反复勘察施工现场,豆大的汗珠布满额头。突然,他脑中灵光一闪,“用管道运输物料,应该是一个可行的办法。”他立即把这个想法提了出来,与大家深入交流,集思广益。

“进场道路不好走,我们可以连接多条管道,通到进场道路坡道上方,在三个泵的作用下,达到不用进场便能向水泥灰储存罐中打灰的效果。”任发鹏说道。这项举措也得到了在场技术人员和施工人员的认可。

说干就干,经验丰富的机长唐勇带领施工员着手铺设管路。他笑着说:“加油,弟兄们!我们可不能被这只‘拦路虎’挡住了!干好了,我请大家吃西瓜!”话音刚落,在场的施工人员都笑了。大家撸起袖子加油干,科学分工、相互协作,兵分两路:一边平整道路,一边铺设管路。在泥泞的施工现场,处处可见施工人员穿忙碌的身影,雨水打在身上,却浇不灭大家旺盛的斗志。大家克服连日来雨天作业的疲惫,争分夺秒紧张施工着。

在铺设管路过程中,施工人员连接多条管道,从施工现场入口一直铺设至位于坡道上方的水泥灰储存罐,材料运输车设有真空泵,水泥罐前同样配备压力泵,管道内设有低压螺杆空压机,“三泵齐压”,如此一来,不用运输车辆进场,也可以将水泥灰注入水泥罐中,大大提高了材料运输效率。

经过6个多小时的艰苦鏖战,全长210米的运输管道铺设完毕。现场施工人员按照规定试压,确保安全生产。这条“快捷通道”为材料运输提供了保障,也为下一步顺利完成施工任务夯实了基础。

一线传真



8月18日至20日,安徽省煤田地质局二队举办了全省煤田地质系统钻探职业技能大赛(初赛)第二组别。竞赛分为综合理论知识考试和专业技能操作两部分,分别采取笔试和现场考评的方式进行。总成绩100分,综合理论知识考试占40%,专业技能操作占60%。来自队属各单位22名煤田地质钻探及相关专业的在职职工参加了竞赛比拼。通过激烈角逐,总成绩排名前8位的选手获得了表彰。 范中朝 曹媛媛 摄影报道

山东局一队以地质勘查促生态环境保护

本报讯 近年来,山东省煤田地质局一队持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,在资源能源保障、生态保护修复、防灾减灾、乡村振兴等方面,全力服务生态文明建设。

加强生态保护修复,厚植绿色发展根基。一队承担省级地质勘查项目“黄河流域(菏泽—泰安段)生态地质调查评价”,调查黄河流域生态地质特征和生态地质脆弱性,支撑国土空间利用与生态系统保护修复;调查废弃矿山、煤矿采煤塌陷地现状,使废弃矿山、采煤塌陷地达到可以植树、耕种的条件,并与周边生态环境协调;开展崔庄等煤矿“矿山地质环境监测,查明矿山开采引起的地面沉降和对水质、土壤的污染情况,便于矿山开展修复治理及政府监管;开展企业用地土壤污染风险筛查、

重点行业土壤污染采样调查及土壤污染调查工作,通过采集土壤、地下水样品进行化验,对相关地块污染状况进行评价,为政府部门规划用地及监管提供依据。

强化应急管理,提高防灾减灾能力。一队开展采空区注浆治理工程,为政府部门规划建设工程提供安全保障;开展岩溶陷落柱探查及治理工程,查明陷落柱发育情况及含水情况,确保煤矿安全开采;开展南水北调调蓄及供水保障工程郭城段、巨野段,泰山森林防火应急建设项目地质灾害危险性评估,评估建设项目地质灾害现状,预测工程建设过程中易引发的地质灾害,对建设项目用地进行地质灾害适宜性评价,提出防治措施建议,获省政府批复,成立山东省非煤矿山钻探应急救援中心,下辖

地面快速钻探队、井下快速钻探队,拥有进口车载钻机先进救援设备200多套(套),累计参与井下探水堵水、井下钻探、井下注浆、井下瓦斯抽排等矿山突发事故及地质灾害处置60余次。

打造宜居环境,助力乡村振兴。一队完成山东省地质勘查项目“东昌府浅层地温能开发利用示范工程建设”,地源热泵系统满负荷运行每年可代替标准煤约914吨,每年节约费用约77万元,每年减排二氧化碳2250吨,二氧化硫18吨,粉尘9吨;承担山东省地质勘查项目“无棣县碣石山镇旅游地质调查评价”,通过调查评价自然景观、地质遗迹、历史文化遗迹的旅游开发价值,打造典型地质特色文化村镇,规范特色文化村镇开发和生态文化村镇建设,助力乡村振兴。 甘芬 邵银川

勇毅前行显真章

——记总局中化局劳动模范高祥

□ 鲍童童

通过项目磨练,他的专业知识和工作能力稳步增长,大局意识、团队协作能力全面提升,获得领导和同事的一致好评。

攻坚克难 做好铁路勘察

高祥敢于担当、勇于奉献,十五年如一日奋战在生产一线,竭尽全力完成领导交办的各项任务。对他而言,没有固定的下班时间,为了完成当天的工作,经常加班加点到深夜。在实施集宁到通辽铁路勘察期间,勘察现场夜间气温低至-25℃,为确保勘察质量,他坚持以工地为家,不顾天寒地冻,不分昼夜在工地忙碌,攻坚克难、奋战一线,战胜了暴雨严寒、征地拆迁等困难,按时保质圆满完成了勘察任务。

保护生态 守卫绿水青山

“欲筑室者,先治其基。”为深入贯彻习近平生态文明思想,高祥积极参与北京市废弃矿山生态环境修复治理项目

(2015年度)房山区霞云岭乡庄户台石板矿等五个治理区项目,负责现场技术质量及资料编辑等工作。他坚持每日带着干粮上山,徒步数十公里往返于五个治理区,确保各区施工质量及安全。经过两年的努力,霞云岭生态修复工作圆满完成,种下了一片“明达林”。

勇于担当 复绿木里高原

“我是革命的一块砖,哪里需要哪里搬!”这是高祥常说的一句话。得知青海木里矿区采坑渣山一体化治理和种草复绿工程人员紧缺,他主动请战,不畏严寒、低氧、风沙等恶劣环境,连续三年驻扎木里项目部,由担任3号井、4号井安全员,转为负责项目整体安全工作。

2020年首次来到海拔4200米的木里时,因空气稀薄,高祥出现了头晕、恶心、失眠等高原反应,但是他只字未提,未经休整便投入到紧张工作中,尽心尽职协调工作、调配设备,保证每个施工节

基层动态

近日,陕西省富平县自然资源局向总局中化局发来感谢信,感谢其为解决桥山南麓(富平段)历史遗留废弃矿山的地质环境问题,为改善黄河、渭河流域生态环境,保障桥山南麓(富平段)生态环境高质量发展作出的突出贡献。该项目历时三年,由中化局牵头,该局地研院、河北院、山东院、明达海洋公司、河南局、浙江院、陕西院、地调总院等多家单位联合参与实施。其间,中化局组织专家和技术骨干对富平县全域65家历史遗留矿山进行了详细勘察和精心设计,为渭北“旱腰带”矿山生态修复项目提供了可复制可借鉴的富平经验。 周方文

重庆地质矿产研究院一所和测绘权益工作组结合矿山基准测量、遥感监测工作联合策划申报的“重庆市矿产资源开发‘空-天-地’一体化监测工程”,近日荣获中国地理信息产业协会2023年“地理信息产业优秀工程金奖”,测绘权益工作组申报的“重庆市石柱县不动产登记调查建库”获铜奖。这是重庆地研院首次获得全国性地理信息工程金奖,体现了在测绘地理信息领域的长足发展。 邓朝松 高润霞 谢洪斌

近日,经过申报评审,总局青海局煤勘院和测绘公司分别于2023年第3批、第4批成功入选青海省科技型中小企业。近年来,在科研项目申报、科技研发投入、专利申报等方面,“青海煤炭地质勘查院”和“青海中煤地测绘有限责任公司”两块牌子业务均实现了平衡发展,此次顺利入选,是以科技引领规划设计取得的阶段性成果。 韩琼

近日,安徽省经济和信息化厅公布了2023年度安徽省“专精特新”中小企业与创新型中小企业名单,总局局地空所所属中煤(安徽)城市科技发展有限公司成功入选。中煤城市科技公司成立至今,累计获得城市地下空间设施安全管理及智慧运维类知识产权20余项,此次获评“专精特新”与创新型中小企业,是对公司业务领域、技术研发能力、创新能力及综合实力的认可。 常信铭

近日,邯郸市科技局公布了2023年度市级研发平台认定结果,总局水文局四队申报的“邯郸市煤矿绿色保水开采技术创新中心”通过评审认定。该中心将围绕“顶板含水层改造”“井水减量技术”“煤矿底板岩溶水患探查与治理技术”“煤矿矿井水深部异位封存技术”三大研发方向,进一步创新管理机制和运行机制,积极开展科研攻关,提高技术创新水平。 武新艳

近日,江西省地质局第三地质大队利用测绘技术手段对九江市都昌县老屋、老祠堂、老牌坊、老石桥等近400处历史建筑开展了数字化测绘建档工作,为后续保护、修缮工作提供基础档案,为管理部门决策提供可靠依据。该队采用无人机倾斜摄影测量、三维激光扫描、VR全景和激光雷达等先进技术和先进设备,对历史建筑等历史文化资源进行非接触式表面信息采集,提升了建筑外业测绘工作效率及成果的准确性。 王光伟

点的顺利完成。种草复绿工作并非一帆风顺,高祥先后遇到了高原反应、新冠疫情等“拦路虎”。为了心中的信念,他不畏艰辛,克服身体不适,与其他同志一起深入施工现场进行调查、记录,连夜复盘项目施工情况,以便及时规避施工中的安全隐患,为项目推进奠定了坚实基础。他与项目部人员共同努力,顺利完成了施工和复绿任务,还木里绿水青山。

忘我工作 努力追求卓越

前不久,高祥被中化局评为劳动模范,成绩背后凝聚着他无怨无悔的奉献与汗水,也饱含着与家人聚少离多的遗憾。作为一名一线工作者,高祥也是儿子、丈夫,更是父亲,出征木里前,他的孩子还在上幼儿园,待他回来时,孩子已是一名少先队员。他虽然对孩子满是愧疚,但不后悔自己的选择,因为心中有信仰,就是要立足岗位、不辱使命,努力保护生态环境安全,为公司高质量发展贡献力量。

尘雾之微,补益山海;荧烛末光,增辉日月。面对成绩,高祥决心“百尺竿头更进一步”,继续立足本职,担当奉献,在平凡岗位上书写不平凡的精彩,谱写“爱岗敬业、争创一流、勇于创新、追求卓越”的时代篇章。