

# 优化城市地下布局 提升安全运行能力

## 陕西省决策咨询委员会在地下空间公司召开

陕西省决策咨询委员会2022年课题报告“优化城市地下空间利用布局,提升城市整体安全运行能力”第一次调研座谈会在中国煤炭地质总局地下空间公司召开。

会议开始前,调研组参观了地下空间公司业务展示大厅,详细了解了公司“透明城市”大数据平台、“平台+工程”运营模式、城市浅层地下空间精细探测、BIM+GIS智能楼宇解决方案等,实地观摩了“118平台”,听取了地下空间公司党委书记、董事长、总经理王晓东关于公司发展历史、发展理念、组织架构、核心业务、区域布局、科研发展、企业混改等方面的介绍。

会上,各委员围绕“优化城市地下空间利用布局,提升城市整体安全运行能力”主题展开了深入讨论,对下一步调研的具体工作内容和计划进行了深入探讨,初步确定了对省内陕北、关中、陕南的区域覆盖,同时对西安市的深入调研也纳入重要行程之中,对于省外上海、深圳、合肥、株洲、广州等地的调研初步达成了一致意见,在借鉴国内外先进经验方面提出了建议和意见。委员们一致认为,下一步应该继续从多个层面推动对城市地下空间安全的关注,向陕西省相关部门提出建议和意见,使城市地下空间安全运营管理领域的管理水平和专业能力更上一层楼。委员们希望地下空间公司在专业领域持续深耕细作,助力城市地下空间安全发展,为决策委提供更多技术支持,双方共同努力,促进陕西省城市地下空间安全运营与管理水平提升。

韦晓蕾



本报讯 5月14日,陕西省决策咨询委员会2022年课题报告“优化城市地下空间利用布局,提升城市整体安全运行能力”第一次调研座谈会在中国煤炭地质总局地下空间公司召开。

会议开始前,调研组参观了地下空间公司业务展示大厅,详细了解了公司“透明城市”大数据平台、“平台+工程”运营模式、城市浅层地下空间精细探测、BIM+GIS智能楼宇解决方案等,实地观摩了“118平台”,听取了地下空间公司党委书记、董事长、总经理王晓东关于公司发展历史、发展理念、组织架构、核心业务、区域布局、科研发展、企业混改等方面的介绍。

会上,各委员围绕“优化城市地下空间利用布局,提升城市整体安全运行能力”主题展开了深入讨论,对下一步调研的具体工作内容和计划进行了深入探讨,初步确定了对省内陕北、关中、陕南的区域覆盖,同时对西安市的深入调研也纳入重要行程之中,对于省外上海、深圳、合肥、株洲、广州等地的调研初步达成了一致意见,在借鉴国内外先进经验方面提出了建议和意见。委员们一致认为,下一步应该继续从多个层面推动对城市地下空间安全的关注,向陕西省相关部门提出建议和意见,使城市地下空间安全运营管理领域的管理水平和专业能力更上一层楼。委员们希望地下空间公司在专业领域持续深耕细作,助力城市地下空间安全发展,为决策委提供更多技术支持,双方共同努力,促进陕西省城市地下空间安全运营与管理水平提升。

# 山西省煤炭地质勘查研究院公司牵头 一研究应用项目通过科技成果鉴定

本报讯 5月8日,由山西省煤炭地质勘查研究院有限公司牵头,中联煤层气有限责任公司、中国矿业大学(北京)、中国石油大学(北京)联合完成的《煤系“三气”合采技术研究与工程应用项目》通过中科创(北京)科技成果评价中心组织的成果鉴定。

该项目立足于解决煤系“三气”在地质条件下如何多层系富集,多气储层组合如何改造,多气合采排采制度如何制定等关键技术问题,系统开展了煤系“三气”共采地质理论认识、层间致裂储层改造方案、排采制度及工艺,形成了

适用于煤系“三气”的共采技术和关键设备。研究成果在沁水盆地、鄂尔多斯盆地等含煤岩系推广应用,发现了山西省榆社-武乡大气田,服务临兴地区20亿立方米产能建设,实现了煤层气多层合采,煤系“三气”多气合采。

本次评审专家组由中国石油大学(北京)张遂安院士、山西能源学院冯国瑞院长、煤与煤层气共采国家重点实验室李国富主任等7名行业顶尖专家组成。经审查,专家组认为该项目成果达到了煤系“三气”合采领域的国际领先水平,推广应用前景广阔。

苏育飞

# 江苏局二队严把“四关”推进矸石处置

本报讯 今年以来,江苏煤炭地质勘探二队多措并举,扎实推进该队实施的内蒙古杜柴登煤矿矸石处置项目,倒排项目生产计划,出色完成了今年一季度各项工作任务。

**严把疫情关。**项目部春节不打烊,减少人员流动,严防死守,制定了一系列疫情防控措施,严格落实项目所在地政府对防疫工作的相关要求,确保职工零感染,坚决打赢疫情防控攻坚战。

**严把工艺关。**项目部人员集思广益,积极进行生产工艺革新,通过增设粗破破碎挡板、控制传送带石料分布、安装复合破料斗缓冲装置等“三小”改

造,减少机械磨损,严格控制了漏浆跑浆等现象,大大提高了生产效率,实现了降本增效。

**严把管理关。**项目部制定了《项目区域责任制划分》《维修组人员岗位责任制》《项目部人员岗位责任制》等管理制度,改进停送电、每日巡查、交接班和奖惩制度,推进项目管理科学化、规范化、标准化。

**严把廉洁关。**强化日常监督和重点环节监管,常态化开展纪律培训和警示教育,引导党员干部把铁的纪律转化为日常习惯和行为遵循,有力夯实了党风廉政建设工作的基础。

储鹏宇

近日,笔者在基层钻井队采访时,听到井队安全员称自己井队安全生产多少年没有出现问题,话里话外透着自豪感。笔者在为井队感到高兴的同时,也有一丝担忧。诚然,安全生产是硬道理,是所有工作的基础,但是安全只有起点没有终点,一个单位多年来做到安全生产,只能代表过去取得的成绩,长时间安全不等于安全无虞,更不能代表可以一劳永逸。更何况,生产状况是不断发展变化的,一味“吃老本”,不考虑新情况,没有新措施,安全生产良好形势很难长久维持。

安全是发展的前提,发展是安全的保障。我们抓安全工作不能一味“吃老本”,安全管理需要持之以恒,与时俱进,不断创新管理方法,采取相应的措施,切实落实安全责任,夯实安全生产根基。

采取“项目化管理”,逐级落实安全责任,只有做到思想认识自觉,立场

行为才能坚定。地勘单位要创新安全管理措施,通过实施安全工作“项目化管理”等,逐级落实安全生产责任,强化职工的思想自觉,让职工心中有责,成为地勘单位高质量发展的安全动力。河南省资源环境调查二院工程分院切实将安全生产责任逐级落实到井队、专业、班组,创新实施安全工作

# 安全工作不能一味“吃老本”

王伟灿

“项目化管理”,细化量化为“领导分管、井队长负责、班组长落实、各专业人员推进”四级安全管理的具体实施项目,采取“赋分考核、分级预警、正向引导”考核方式,充分调动各层级的自我管理能动性,全面增强安全工作的系统性、协调性和一致性,持续夯实安全管理基层基础,为项目稳步实施创造良好的安全环境。

推行“安全伙伴”模式,打造安全利益共同体。人是安全生产中最关键的因素。地勘单位要从消除人的不安全行为、思想的不安全状态等隐患产生的根源着手,以塑造本质型安全人为目标,通过推行“安全伙伴”星级管理模式,充分激发职工安全生产的自觉性、主动性和积极性。河南局资环二

院矿产与环境分院摒弃传统的以罚代管模式,创新推行了“安全伙伴”星级管理模式。“安全伙伴”是分院全体干部职工以项目组为单元,按照同项目、同班组“双向选择、自愿结伴、互保联保、保证安全”的原则,两两结合,每个项目签订“安全伙伴”协议,使双方形成一个安全、利益共同体,共担责任、共筑安全。同时,按照各专业、各岗位

工作和落实安全责任难易程度的不同,确定“安全伙伴”的奖励额度。通过正向激励,职工更真切、更直接地感受到安全生产带来的实惠,安全生产的自觉性、主动性和积极性被充分激发,人人参与、齐抓共管的氛围也更加浓厚。

实施“认领制”,解除安全管理的

“肠梗阻”。生产是动态的,管理也是变化的。河南局资环二院勘测与规划分院创新实施了安全管理“认领制”工作模式,通过责任项目组长主动承担的方式,以“契约化”倒逼项目责任人整改安全隐患,提高了安全管理工作的针对性,同时,坚持安全隐患“晒出来”工作机制,在安全管理工作中实行专业联保、项目包保、安监员盯梢、项目

# 洒一腔热忱 利一方水土

——记常州市“五一劳动奖章”获得者江苏局三队顾扣泉

陈蕾

顾扣泉是江苏煤炭地质勘探三队地质与环境工程队负责人。他每天奔波于业主方和项目现场,带领团队在矿山修复、土壤调查、水体修复和地质灾害治理等领域靶向发力、突破发展,用实干实绩践行新发展理念,交出了一份建设绿水青山的合格答卷。

## 磨炼意志,淬炼地勘事业初心

大学毕业后,顾扣泉先后在原江苏省煤田地质局二二七队、江苏局三队工作,工作内容涉及技术服务、工程管理、矿业开发等领域。

在二二七队工作期间,顾扣泉被派遣到印度尼西亚一合公司任地勘部副主任,负责野外踏勘、勘探设计、施工管理及报告编写工作。印尼南苏门答腊省普拉布木力县原始森林茂盛,施工中时常会遇到红蚂蚁、野猪、巨蜥甚至毒蛇。为尽快完成工作任务,他和团队在热带雨林里搭起帐篷,饿了就用方便面充饥,热得汗流浹背就用山沟里红褐色的腐殖酸水冲洗一下。凭着对地质事业的执着,他们成功取得第一手野外资料。在后期勘探设计及施工中,顾扣泉独当一面,从编写设计到施工管理,从岩芯编录到报告编制,高质量完成各

## 人物素描

项工作,获得了甲方和专家的高度认可。

到江苏局以后,顾扣泉以更高的标准严格要求自己。他顺利入选江苏省矿业权人勘查开采信息公示实地核查人员库核查专家,先后完成煤层气、地热等领域的数十个项目,其技术成果荣获中国煤炭地质总局科学技术奖一等奖、优秀成果奖等。

在江苏丰县矿岩区岩盐矿地质勘探项目中,顾扣泉作为技术负责人,奔赴野外一线,顶着40℃的高温,冒着工作现场的漫天粉尘,与项目部人员开展技术交底、地质三边、采样劈样等工作。他主编的勘探报告,为矿区岩盐储量分布和开发利用提供了依据。

## 不负使命,勇扛转型发展大旗

2017年年初,三队紧跟国家发展战略,着力推动转型发展,谋划了地质勘查与生态环境“两轮驱动”发展战略,成立了地质与环境工程公司。顾扣泉作为公司负责人,扛起了向生态环境领域转型的大旗,开启了对场地调查、水环境治理、地质灾害治理等新领域的转型探索。

借助三队在盐矿领域的丰富经验,顾扣泉从盐矿矿山地质环境入手,承揽并编制了《瑞丰盐矿矿山地质环境保护

与土地复垦方案》,这是矿山企业矿山地质环境保护与治理恢复方案和土地复垦方案合并编制制度施行后,三队编制的首个此类报告。该报告顺利通过评审,助力公司实现了转型开门红。

近年来,三队积极融入地方发展,助力绿色家园建设。2020年9月,在常州市河道专项治理工程中,三队承担了北市河河道底泥处理及生态修复试验项目。接到任务后,顾扣泉迅速组织技术团队,工程制定施工方案,对河道水质进行跟踪检测,收集样本1900余个,结果表明氨氮、总磷等全部超标。针对北市河修复项目的特殊性,顾扣泉坚持“一河一策”,带领团队从外源控制、内源治理和生物修复等方面,制定了一整套完备的技术方案,对河道进行全方位治理。经过治理,北市河及周边重现常州老城厢市河“清水绿岸、鱼翔浅底”的美景。2022年1月,常州广播电视台对包括该项目在内的3个项目进行满意度测评,北市河满意度达100%。

三队又先后承接了长治生态修复、南方水泥厂矿山地质灾害治理、常州一关闭化工厂遗留地块土壤污染状况调查项目和厂区内土壤地下水监测及隐患排查项目,中标皇粮浜东第园水处理、新北薛家(中巷河)河道应急治理等项

目,编制了各类水土保持方案、土壤调查评价、地灾评估报告等,打响了三队在地地调查、河道治理、水体修复领域的品牌。

## 勤学善作,彰显党员先进本色

工作之余,顾扣泉坚持钻研学习,不断总结创新。针对盐矿储量计算中岩层多、数据量大和计算容易出错的问题,他自编AutoCAD线形库和Excel公式,提高了工作效率和数据准确性。他注重科技研发,作为主编人申报的“封闭景观水体生态净化系统构建关键技术”,获江苏局科技发展专项资金立项;申报了“一种基于改性植物单宁的景观水体的生态净化方法”等多项专利,发表了《改性植物单宁对铜绿微囊藻的去除效果与机理研究》等论文。

作为一名共产党员,顾扣泉始终以高标准要求自己。今年3月,常州市新冠肺炎疫情形势严峻,顾扣泉所在的小区因有确诊病例被封控管理。他作为志愿者,帮助社区接听居民诉求电话,为封控居民送生活物资。

在2022年常州市“五一劳动奖章”表彰名单上看到自己的名字后,顾扣泉谦逊地说:“荣誉属于全体三队职工,我仅有幸代表。不管取得怎样的成绩,都已成为过去。只有不断积累、依靠团队,才能取得更大的成绩。”



## 拉高标杆 打造精品

近日,安徽省煤田地质局水文队承建的大墅玫瑰苑三期工程获评“滁州市建筑施工安全质量标准化工地”,彰显了该队市政建筑业的品牌实力,为单位进一步开拓市场奠定了坚实基础。该工程位于全椒县龙山大道,由10栋单体建筑及社区服务用房组成,总建筑面积35162平方米,总工期为450天。

赵明 张晓明 摄影报道

## 基层动态

◆近日,从山东省应急管理厅获悉,山东省煤田地质局共11人入选山东省应急管理专家库。其中,3人入选应急救援非煤矿山类别,各有2人入选应急救援地质、水旱、地震类别,各有1人入选地质、科技类别。专家实行聘任制,并统一颁发聘书和专家证。

鲁泉

◆山东省煤田地质规划勘察研究院发明的“一种煤矿冲击地压支护装置”,近日获国家知识产权局发明专利授权。该装置可根据巷道现场施工条件调整支护高度,方便运输和安装,大大缩短了冲击地压矿井巷道专项支护工作工期。

马富武

◆中煤航测遥感集团有限公司地图印制公司近日获得陕西省印刷技术协会2020—2021年度“图书印制质量管理”成绩突出奖和“印刷行业创新发展”成绩突出奖。同时,该公司印刷一线职工蔺建明、张涛被评为“陕西省印刷行业出版物印制质量管理专家”。

顾宇红

◆近日,青海岩土工程勘察咨询有限公司“一种勘察岩土结构装置”“一种岩土土钻钻探取芯装置”“一种岩土取芯用破碎锤”等8项实用新型专利获得授权。本次新获得的8项实用新型专利,创新点均从工作生产实际出发,后期有可能转化为实物。自2017年以来,岩土公司已申请专利37项,其中发明专利6项、软件著作权9项,实用新型专利22项。

李卫珂

◆日前,青海煤炭地质勘查院申请的“一种便携式岩心鉴定辅助工具箱”“一种岩矿制样机消音装置”等6项实用新型专利获国家知识产权局授权。本次获授权的专利主要来自地质勘查和化检测两个业务板块,是煤勘院立足传统业务优势,不断提升自身科技创新能力水平的具体体现。

祁永俊

◆近日,陕西省一四九煤田地质有限公司“一种矿山电缆竖井井口悬挂装置”获得国家知识产权局实用新型专利授权。该实用新型专利是公司专业技术人员在去年陕北某煤矿竖井井口电缆安装项目施工中,为解决竖井井口电缆悬挂问题而设计的一种装置。该装置主要包括底板、肋板、连接板、固定垫板等,通过自制的固定卡子,配合井口装置,可对钢丝绳和电缆进行有效连接与可靠悬挂。

方迎辉 赵彦涛

**邢台金地钻探机械有限公司**

邢台金地钻探机械有限公司占地面积22800平米。是以石油钻探和地质勘探设计研发、生产制造泥浆泵、钻机配套部件和技术服务为核心业务的高新技术企业。

公司主营产品石油套管、泥浆泵配件、震动筛、除砂器等。

地址:河北省邢台市巨鹿县经济开发区(信源街6号) 邮编:055250 电话:0319-4093366 18631936699 18832993780 QQ:964117201

**北京六合伟业科技股份有限公司**  
GREATNESS Beijing Liuhe Greatness Technology Co., Ltd.

公司成立于2003年,注册地位于北京市中关村科技园丰台园区,2004年被北京市科委认定为高新技术企业,是一家专业设计制造测量仪器的公司。主要提供用于井下钻探施工的各类随钻测量仪器,包括MWD、随钻电阻率测量系统、近钻头测量系统、自寻北光纤陀螺仪、工程参数测量系统等;其产品与应用范围包括油田、矿山、地质勘探、非开挖施工、水利以及建筑等行业的相关作业领域。

地址:北京市丰台区南四环西路188号12区39号楼 网址:www.liu-he.com 联系方式:13911842370