

总局煤航集团举办地图集编制理论与实践专题研讨会

本报讯 日前,总局煤航集团以“地图集创新设计与发展”为主题举办了地图集编制理论与实践专题研讨会。来自全国近60家科研院所、高校、出版单位、企事业单位的地图学领域专家学者齐聚煤航集团,围绕专题地图编制理论、地图传承与创新、智能化工程制图、地图集成果应用和在线服务等方面展开深入研讨交流。

中国测绘学会理事长宋超智,陕西

测绘地理信息局党组成员、副局长王占宏,中国工程院院士、河南大学教授王家耀,国际欧亚科学院院士方创琳,以及刘纪平、丁孝忠、孙群、杜清运、任福等业界、学界与企业界的权威专家,煤航集团党委书记、董事长赖百炼,党委副书记、总经理吴军虎等出席。

研讨会聚焦地图集编制新理论与新方法、编制多维创新设计、人工智能驱动

编制工艺技术链创新、数字产品与衍生服务等行业热点,组织了2场特邀大会报告、20场特邀专题报告和圆桌会议。

王家耀院士以“创新驱动地图集发展”为题,从地图集发展历史切入,提出地图集理论体系、技术体系、应用服务体系创新方向。方创琳作“国家发展需求与专题地图集编制应用”报告分享。煤航集团专家耿嘉、高晓梅分别作“数字时代下地图全生命周期的‘一站式服务’”“专题地

图集编制回顾与创新应用探索”专题报告,交流煤航集团地图集编制创新技术和最新成果。

会议期间,与会人员参观了煤航大数据中心展厅和地图集展厅。此次研讨会的举办,进一步促进了地图集编制创新发展,更好地服务于国家需求、各领域科学研究、行业应用和公众服务,推动煤航集团测绘地理信息业务高质量发展。 王茹

基层动态

◆近日,中国矿业权评估师协会公布了首批矿产资源储量评估专业单位会员年度检查合格名单,陕西煤田地质勘探研究院有限公司上榜。该公司主要从事能源矿产、矿山地质服务、地灾评估及勘查和治理、测绘地理信息、无人机应用、智慧城市和智慧矿山建设、新能源开发、地热能及太阳能综合利用、碳资产清查摸底和产品碳足迹认证等业务。公司将积极适应新一轮找矿突破战略行动和深化矿产资源管理改革新要求,发挥陕西省矿产资源禀赋优势,加强矿产资源勘查和有效供给,促进矿产资源储量评估市场健康发展。 程婉莹 王嘉彬

◆近日,由安徽两淮控股集团有限公司两淮建设管道分公司承建的佛山市第二水源后续工程——丹灶加压泵站及配套管网建设项目之过北江管道工程,荣获广东省市政行业协会颁发的2023年度广东省市政金奖。此前,佛山项目曾获广东省市政优良样板工程、广东省市政工程安全文明施工示范工地、广东省市政工程建设优秀QC小组活动成果三等奖、佛山市市政基础设施优良样板工程等奖项。项目的施工管理和建设成果得到广东省市政行业协会、佛山市市政公用事业协会及业主单位的高度认可。 杨阳

◆日前,西安建筑业协会公布了2024年度西安市建设工程雁塔杯奖(市优质工程)评审结果,陕西天地建设有限公司承建的山水西城一标段项目获此殊荣。该项目由5栋高层、10栋叠拼洋房、2栋配套建筑和地下车库及人防组成,建设规模20.71万平方米,合同造价7.86亿元,设计使用年限50年,住宅总户数784户。项目坚持以创新争优工作为载体和抓手,致力于打造高质量精品工程,曾获陕西省文明工地、省优质结构工程、省绿色施工示范工程、省“秦汉杯”BIM应用优秀成果,以及西安市绿色施工示范工程、市优质结构工程等荣誉,完成省QC成果3项、市QC成果2项,获实用新型专利2项。 刘鹏

◆近日,青海省海西蒙古族藏族自治州组织开展自然资源统一确权登记项目成果资料综合评比,来自德令哈、格尔木、大柴旦等地的7家作业单位参加。总局青海局测绘公司以海西州水流自然资源统一确权登记项目为例,从内业采集、矢量图层属性填写、质检问题修改、成果编制等方面分享了技术问题处理方法,并介绍了确权工作进展情况、存在问题及主要成果。专家组从制度建设、技术培训、安全保密、项目设计、质量检查、项目成果等方面,对参评单位进行了综合评比,青海局测绘公司成果资料质量突出,取得第一名的好成绩。自2022年5月启动海西州自然资源统一确权登记项目以来,测绘公司始终重视项目质量,形成了6类项目管理资料和2类项目专项资料。 郭建萍 李军

◆河北省煤田地质局四队着眼地质领域前沿动态,积极发展无人机技术。目前已购置大疆精灵4RTK和天疆M350RTK无人机,配套搭载SHAR倾斜摄影相机和SHAR正射摄影相机。派往北京参加无人机技术培训的地质科和生态修复技术科技术人员,已顺利通过民航局CAAC无人机理论和实操考试,取得无人机驾驶员证书和飞行驾驶员证书。四队已在张家口宣化、赤城、蔚县、尚义和张北等地通过无人机完成了多项地形测绘工作,积累了丰富的无人机作业经验。 秦策 章洋

总局江苏局二队

完成板集煤矿局部块段水害探查治理



本报讯 近日,总局江苏局二队优质高效完成安徽省煤矿防治水1号工程——板集煤矿南翼局部块段水害探查治理工程。

江苏局二队通过顶板探查治理和底板探查治理两套“组合拳”,不仅解放了600万吨煤炭资源量,也为矿井生产布局调整、采掘接续优化及安全高效稳产发挥了重要作用,为煤矿安全生产打造了坚固的“铁布衫”。

近年来,江苏局二队按照总局“1158”发展战略和“一体四翼两培育”产业发展格局,聚焦主责主业、核心客户、核心项目,强化项目营销理念,先后竣工板集煤矿防治水项目三期,合同总额超2亿元。 程义 程乐先

“安全生产月”要在真“讲”真“会”上下功夫

王伟灿

进入6月份,围绕“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”2024年“安全生产月”活动主题,各地勘单位陆续开展了安全图片展览、安全生产知识竞赛、安全生产知识讲座、安全生产应急救援演练等多种形式的安全教育活动,积极消除安全隐患,打开“生命通道大门”。但有些单位开展“安全生产月”活动却只做表面文章,热衷于活动前开个会、发个文件进行部署,活动结束后写个总结了事。

笔者认为,形式主义是导致事故发生的重要原因,是安全生产工作的大敌。因此,做好安全生产工作要切实采取举措,力戒形式主义,在真“讲”真“会”上下功夫,避免偏离主题,让活动一场空。

“人人讲安全,要‘讲’到点子上。安全宣传,‘讲’是十分重要的一环。而在现实工作中,不少安全管理人员满足于对着文件读一读,照着通知念一念,这种照

本宣科式的宣贯,讲不到安全工作的点子上,令听者昏昏欲睡,不知所云。既然讲,就要讲到点子上,讲到重点,将上级要求与实际工作中的案例和计划有机结合,这样才能真正达到提升受众安全意识、防范意识的目的,促使职工真正明白、真正懂得、真正了解。

“个个会应急”,要“会”到全方位。安全宣传导向正确,效果才明显。以会应急为例,虽然理论和实操缺一不可,但也要分清重点、有所侧重,切忌眉毛胡子一把抓。既不要夸大理论和实操的重要性,又要对理论和实操所占比例进行正确评估,根据不同岗位、不同需要把握宣传和培训重点。对于新职工,显然理论更重要,要从思想上系好岗前第一粒扣子;对于老职工,则是实操更重要,要从熟练和精湛上提出要求,提升其操作水平和应变能力;在条件允许的情况下,还应组织各部门各专业的技术尖子“走出去”,对接先进企业,对标先进技术,掌握先进管理方法,把好的安全思路和方法“请进来”,再通过“传帮带”的方式进行固化和传承。

安全生产大家谈

奋斗“萤”未来 不负好“石”光

——记江西省地质局生态大队崇义县金竹矿业公司青年团队

张晨

江西省地质局生态地质大队崇义县金竹矿业公司管理团队由10余名青年组成,他们把青春和热情挥洒在赣湘边界的罗霄山脉,只为勘查、开采、加工富饶的萤石矿藏。他们怀着饱满的热情和昂扬的斗志,始终聚焦“走在前、勇争先、善作为”目标要求,积极投身项目建设,展现了当代青年的担当与风采,让青春在火热实践中绽放绚丽之花。

深谋细划,方能行稳致远

2022年初,崇义县金竹矿业公司迎来了枫树下萤石矿开发项目开工任务。32岁的公司总经理熊立深知项目建设的重要性,“这不仅是国家发展改革委《产业结构调整指导目录》鼓励类建设项目,还是江西省赣州市‘百日攻坚’重点项目。”为了寻找矿部、选矿、炸药库的理想位置,这支青年团队开启了选址之旅。

“承浪,你觉得这里怎么样?”熊立指着地图上的一处山谷,那里有一个被标注为“A”的小红点。“这里地势较为平坦,离水源也不远,应该适合建设选厂。”选矿工程师袁承浪仔细端详着那片区域,点了点头,“确实,从地形和交通来看,这里是个不错的选择。”

然而,就在大家准备将“A”点作为矿部的首选位置时,总工程师张也提出

了异议:“等等,我们还需要考虑林业类型、基本农田和生态红线的问题。这片区域看似理想,但它是生态敏感区,不能在这里建设。”

张也的话让大家都愣住了。之前,他们的关注点主要集中在地形、交通和水源等方面,对于用地性质的了解并不深入,确实疏忽了这一点。

“那该怎么办?”团队成员曹赫有些沮丧。

“只能重新找位置了。”张也坚定地说,“我们不能因为一时的便利而忽略环保等法规的要求。”

于是,团队再一次踏上了上山的路。巨大的地图上,那些标注着潜在建设位置的小红点,是他们数月以来辛勤工作的成果。频繁而严谨的开会讨论,不同角度的思考角度,每一个小红点都是他们深入山林、无畏严寒,完成自我挑战时一步步走出来的青春印记。

历经半年的艰苦探索,他们最终找到了一片既满足建设需要又符合政策要求的选址区域。

倾尽全力,方能水到渠成

自项目开工以来,地质情况复杂、恶劣天气频繁、外部道路被雨水冲毁等种种困难,给项目建设平添了诸多变数。

当年,崇义县受持续3个多月的降雨影响,外部公路先后发生了30余次

山体滑坡、塌方。团队成员徒步10小时进山查看险情,成立专项工作小组,迅速启动应急预案,沟通抢修损毁道路,做好工地安全保障……努力将灾情影响降至最低。

项目建设地质结构复杂,硐口开口难度大、回风平硐支护工作量大,严重影响整体工期。项目刚开挖硐口就遇到了地质结构极不稳定的情况,不得不牺牲进度保安全;由于回风平硐离地表近,连续的钢架支护及锚网支护需耗费大量时间成本。面对前所未有的复杂局面,采矿工程师廖鹏带领掘进施工队迎难而上,夜以继日奋战,仅用一年时间就完成了4300米的掘进工作量。

投资控制是企业运营的关键环节。项目论证阶段,估计除去矿权费、流动资金等费用,投资总额需1.1亿元。团队通过认真做好投资估算及资金计划、合理分析招标要求、规范编制招标文件、动态调整岗位设置,控制人力资源成本等措施,使建设投资花费最低终于预算总额。

团队成员互相鼓励,一起克服困倦和疲劳,把团结一心、上下同欲作为动力源泉,确保项目每一个细节都达到最高标准,实现了“一年筹建、一年建成投产”的矿山建设加速度。

开拓创新,方能绿水青山

萤石矿开采生产线要环保,废水、

近期,自然资源部公布了地质找矿后备青年科技人才清单,旨在发现和培养一批具有较强科技创新能力和发展潜力青年科技人才,推动其在新一轮找矿突破战略行动中“挑大梁”“当主角”。安徽省煤田地质局二队油气公司经理张强脱颖而出,成功入选。

张强自2011年参加工作以来,一直扎根生产一线,担任重大项目的经理及施工负责人,主持完成各类钻孔150余个,项目累计产值过亿元,为安徽省煤田地质勘探和非油气资源勘探事业作出了积极贡献。他曾荣获安徽省直机关“青年岗位能手”、安徽局“学术和技术带头人”“技术能手”“劳动竞赛先进个人”“劳动竞赛标兵”等多项荣誉。

抢占市场的排头兵

市场如战场,在地勘钻井行业市场竞争白热化时期,安徽局二队党委高瞻远瞩、运筹帷幄,于2020年成立了油气公司,率先践行“走出去”战略。作为油气公司经理,张强带领技术团队开拓省外市场,培育新发展模式,盘活钻机资产,肩负着实现公司高质量发展的重任。他在工作中开拓进取,奋勇当先,先后开拓了河南新蔡铁矿钻探市场、山西三交煤层气市场、陕西榆林油气井市场等,做到立足一点,开发一片,以山西吕梁项目为依托,以山西吕梁为中心,辐射陕西榆林、延安和山西晋城,精耕细作西北地区煤层气和浅层油气钻井市场,不断创新创造,追求卓越,砥砺前行。

科技创新的带头人

张强注重管理和质效,通过科技创新提高油气公司市场竞争力。他带领团队致力于长江中下游扬子地区页岩气、鄂尔多斯盆地南缘和安徽省两淮地区地质勘探开发工作,深入钻研国内外先进找矿找矿技术,积极推广应用前沿技术,在近钻头钻进技术、超浅层长水平段煤层导向技术、大井眼水平着陆工艺、连续PE筛管注入工艺、低压破碎煤层防漏防塌等施工工艺方面均有创新突破。在西北钻探市场,他带领团队深入研究浅层煤层气清水钻井的工艺技术体系,在5个多月时间里成功完成4口新型多分支水平井组钻探任务,实钻进尺18946米,水平进尺15373.26米,提前39天完成钻井作业,随后受邀到山西柳林区块施工。2022年4月,张强带领团队打破了单日导向进尺和班组12小时导向进尺纪录,分别创下单日

人物素描



枫树下萤石矿选厂 熊立摄

粉尘、噪声三大环境污染防治工作是重中之重。如何平衡环保与生产?项目通过安装污水处理系统、设置隔音屏障、边坡生态修复等方式,提高资源利用率,为全面完成绿色矿山建设制定长期和短期目标,实现绿色、可持续生产。

初夏时节,置身矿区,沟壑纵横,不见尘土飞扬,反而绿意盎然。张也介绍道:“我们根据施工情况,最大限度减少对原有土壤的扰动和破坏,加大矿仓、排土场、炸药库、道路等重点部位的管理,对未堆置废石土的裸露场地、岩面边坡进行绿化和护坡,有效防止水土流失和生态破坏。”

“我们还设置了除尘系统和隔音屏障,防止灰尘和颗粒物扩散,有效阻挡噪声传播,既保证了操作人员正常工作,又降低了对自然环境及工人、周边居民的影响。”熊立补充道。

梦想源于热爱,行于创新。项目建设过程中,在经验、技术、人才等相对薄弱的情况下,团队不仅大胆变革经营机制,更在转换管理体制、降低能耗排放、环保技术研发上大刀阔斧,取得11项发明专利和实用新型专利,整个团队迸

发出精干高效的生机和活力。

如何顺应新时代地质工作发展需求,推动地质融合发展,实现合作共赢的“双向奔赴”,为矿山建设“硬装备”注入人地相宜“软实力”,一直是这个年轻团队的核心关注点。公司积极组织党支部开展党建联建,通过参与防灾减灾救灾、提供技术支持服务、开展助力乡村振兴捐赠帮扶等方式支持乡村公益事业,优先吸纳农村富余劳动力,探索形成“党建+帮扶车间”模式,为企业发展注入“红色动能”,顺利建成了江西省地质局第一个自主勘查、办证(探转采)、论证、设计、布局、建设、运营的勘查开发一体化矿山,标志着企业高质量发展翻开崭新的一页。

于高山之巅,方见大河奔涌;于群峰之上,更觉长风浩荡。未来征程中,崇义县金竹矿业公司青年团队将继续保持昂扬的斗志和锐意进取的精神状态,以实际行动挺膺担当、奋勇拼搏,以新质生产力校准“青春坐标”,为地质事业高质量发展贡献青春力量。

经过多年省外市场积累和发展,张强带领团队于2023年9月重返安徽两淮地区钻井市场,启动宿南深部煤层气项目。其中一口水平井是安徽省垂深最深、口径最大、穿越煤层最多、井斜最大的煤层气水平井,地质条件极其复杂,工程难度大,是该项目的重中之重,受到多方关注。因口径大、目的层深,地质资料不足,该井二开定向造斜钻进难度大,螺杆性能受限,岩屑上返困难。由于造斜穿越22套煤层、泥页岩不稳定、钙质泥岩水化等原因,井眼边钻边垮塌,极不稳定,憋泵、泥包钻头和钻具等状况频发。在缺少地质资料的情况下,为保证后期压裂产气效果,水平井须在逆断层脊上施工,进一步增加了工程难度。张强带领项目组将井身结构调整调整为四开制,侧钻6次,不断优化井深轨迹,以105°井斜钻进完成水平进尺,下探煤层4次。项目邀请专家到现场分析论证后续工作20余次,将泥浆体系由聚合物体系转变为酸化加重体系,再转化为饱和盐水加重体系。配合使用岩屑床破岩器、井下水力振荡器、铣锥等工具,通井30余次,保证上部井眼通畅。施工中,他带领项目组成员压实安全责任,环环紧扣工程质量,持续攻坚克难,保证项目顺利完工,并创下多项施工纪录。

曹媛媛 孙祥正

张强始终坚持苦练本领,针对在一线施工中发现的问题,一边不断学习专业理论知识,一边根据需要调研改进或改造施工装备,在技术创新的同时实现节能创效、绿色勘探。他作为主要完成人取得的成果《两淮煤地面向多分支水平井钻井技术规程》和《煤地面向多分支水平井施工工法》已在煤层气勘探开发钻井和煤矿注浆等工程的10余口井中应用。他累计完成各类地质报告10余篇,发表科研论文5篇、学术论文8篇,取得实用新型专利3项、软件著作权2项;作为主要参与者完成科研项目3项,在科研项目1项;作为主要参与者完成省部级科研课题1项,该课题获发明专利2项。

记自然资源部地质找矿后备青年科技人才张强

张强始终

张强始终