

初心守品质 匠心筑精品

——中煤矿建特凿公司海则滩项目部建设纪实

资讯



自开工以来,中煤矿建特凿公司海则滩煤矿副立井、张圪崂回风立井并筒冻结工程项目部按照工程总体任务目标及施工进度计划要求,坚持“节点工程优先做、难题攻关抢着做”的原则,经过半年的努力,两座冻结站终于正式开机运行,数月实干取得了初步成绩。得到领导的信任和同志们的好评。

戮力同心 稳扎稳打促发展

项目部所在地位于毛乌素沙漠南缘,周围村落多,年初降雪较多,项目建设初期难度较大。面对诸多困难,项目部上下一心,大雪压住作业路面,就铲出一条路来;生活区没完工,就在临时的集装箱里挤一挤;没水没电,就耐心地和村民交涉商谈,以坚如磐石的决心、韧如蒲苇的劲头扎实做好项目的开局工作。5月底,海则滩副立井冻结站处于开机前的紧张阶段,项目部组织“党员先锋队”加班加点下放供液管,促进冻结站提前8天开机运行,并喜获矿方单位贺信;6月中旬,随着端午佳节的到来,张圪崂回风立井又进入了工程建设的关键期。许多职工放弃了休假机会,坚守在一线,全力以赴地推进工程按照节点如期运行。

狠抓安全生产 严守安全生产红线

项目部将安全生产作为工作重点任务,强化安全生产责任落实,牢牢守住安全生产底线,切实维护广大参建者生命财产安全。坚持以常态化机制抓好安全生产管理,不断完善

应急预案,强化防控措施,全面提升安全生产管理水平;经常性排查整治消除安全隐患,把隐患消除在萌芽状态。在保障工程质量、进度的同时,把安全责任落实到每个班组、每个责任人,压实各方责任,防患于未然,健全人防、物防、技防“三位一体”的安全保障体系。积极落实“安全生产月”各项举措,有序开展了安全演练、安全知识竞赛、安全咨询等活动,从小事出发、从细节入手,将安全生产摆在更加重要的位置,切实做到安全生产问题紧抓不放、过程督导持续跟踪、隐患排查不留死角、整改措施彻底到位。

以老带新 加强后备人才培养

项目部在师徒年龄、职务、数量上打破固有思维,将“一师多徒”与“一徒多师”模式有效结合,探索出符合自身实际的“师带徒”工作思路,全方面地促进新入职职工尽快熟悉岗位、融入项目部,提升项目职工整体业务水平。每周六下午定时开展青年职工学习日活动,通过每次45至60分钟的课堂教学,对青年职工进行冻结专业知识培训。同时,项目部还宣贯了企业文化,加深青年职工对企业文化的理解与认同,并由项目部党

支部书记带头,带领项目部8名新进大学生深入冻结站现场,围绕站内各类设备设施进行带教指导。

持续创新 加快成果向生产力转换

作为公司近年来矿山冻结板块施工体量最大的工程,海则滩项目部致力于成为创新项目的攻关队和人才的孵化器,项目经理带头成立了职工创新工作室,旨在带动群众性科技创新活动持续深化,并为品牌发展提供技术支撑。以冻结施工技术实施过程中的重难点为创新方向成立课题攻关小组,过程中储液桶液面指示采用“磁翻板”、盐水液位显示报警器采用压力传感器显示,受到了集团和公司领导的一致好评,在业内产生了一定的示范影响。同时,项目部“西部软岩大埋深复杂地层冻结造孔快速施工与冻结施工智能化控制系统的研究和应用”科研课题受到了上级领导的高度重视,后续项目部将以此课题为抓手,努力开拓矿山冻结业务施工作业的新领域、新高度。

一分耕耘,一分收获,经磨砺成此景,任重道远更艰辛。在新的起点上,海则滩项目部全体参建人员将秉持“初心守品质,匠心筑精品”的实干担当精神,坚持高质量、高标准、严要求,致力于打造品质工程,并以优异的成绩向公司和业主交出一份满意的答卷。(范平飞)

山东省煤田地质局第四勘探队 浅层地热能领域再添创新成果

近日,山东省煤田地质局第四勘探队在科研成果转化再传喜讯,浅层地热能应用领域荣获四项国家级软件著作权授权。

此次取得的软件为四队自主研发的浅层地热能智慧能源管理平台重要部分,分别是浅层地热能工程智慧能源管理系统、热负荷占优建筑累计冷热不平衡率计算软件、基于最小二乘支持向量机的建筑冷热负荷预测软件、热泵空调系统地暖供水温度优化设定软件。该平台可对地热能应用系统进行智慧化管理改进,提升运维管理策略,进一步挖掘地热能系统能效比潜力。目前,该平台已在潍坊太阳城地源热泵空调运维等多个项目投入使用,平均能效比提升达30%,补齐了行业运维环节短板,为地热能应用的高质量发展提供了有力科技支撑。

该队地热能应用研发团队自建以来,不断总结项目经验,敏锐抓住浅层地热能应用系统能效较低、运维不方便的痛点,不断开展科研攻关,推出一系列创新成果。自2020年以来,共发表核心论文3篇,申请专利8项,运用新设备、新技术,累计完成浅层地热能节能诊断、改造及运维项目8项,实施建筑面积30万余平方米,每年总节电量150万余度,节约标准煤480吨,减少二氧化碳排放1296吨,得到了同行业专家和项目方的一致认可。(文兰)

中煤水文二队接连中标 两个覆岩离层注浆项目

近日,中煤水文二队喜讯频传,接连中标冀中能源邢东矿11218工作面覆岩离层注浆减沉项目和东庞矿2900北辅煤柱面覆岩离层注浆工程,中标金额共3000余万元。

此次两个项目的中标是继成功实施邢东矿11231、11235工作面覆岩离层注浆减沉项目一期、二期工程后,再次承揽冀中能源注浆减沉项目,标志着该队凭借专业的技术能力、优质的施工管理、显著的品牌优势在“老市场”实现了“新技术”的“N次经营”,进一步巩固了二队在冀中能源注浆减沉领域的主体市场地位。

下一步,水文二队将继续坚持“地质立本、科技赋能”的发展理念,加快提炼离层注浆关键技术,以技术拓市场,以服务赢口碑,依托多个离层注浆工程的成功经验形成品牌效应,推动核心产业做强做大。(张园园)

中国平煤神马集团勘探工程处科技与管理创新工作综述

近年来,中国平煤神马集团勘探工程处聚焦瓦斯治理“双效”提升,牢固树立“科技是第一生产力”理念,大力实施创新驱动发展战略,推进科研攻关自立自强、技术革新提质增效,专业化队伍创新创造活力充分迸发,核心竞争力显著增强。

近日,该处召开2023年科技创新大会,表彰科技进步与管理创新成果45项,重奖在科技与管理创新方面作出突出贡献的先进集体和先进个人,激励广大干部职工提升创新能力,为打造国内一流专业化队伍提供动能。

该处一直将科技进步和管理创新放在高质量发展的核心位置,注重瓦斯治理的“双效”提升,大力推进创新体系建设和科技体制改革。为此,该处成立了科技创新委员会,并修订完善了《科技进步与管理创新奖励办法》、《“五小”创新成果管理办法》、《技术管理规定》等制度,以促进科技和管理更加规范;坚持每月召开技术例会、科研项目推进会,扎实推进既定项目协调、实施;加大科研经费投入力度,夯实科技发展基础,提升创新体系效能,使科技创新这个“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。

该处深入实施人才强企战略,优化育才成才环境,创新人才学习交流与成长载体,组建技术攻关小组、开展

优秀班组劳动竞赛,探索瓦斯治理新技术、新工艺,着力解决瓦斯治理技术发展瓶颈和生产技术难题;加强管理、科技、技能人才队伍建设,完善技术员选拔、考核、聘用办法,为创新型人才提供更多成长成才的机会,适应企业高质量发展需要。

该处持续完善科研考核激励办法,严格落实“工资靠课题、奖励靠成果”的创新理念,对发明创造、技术革新、“五小”创新等重点攻关项目实行课题长负责制,构建以科技创新质量、贡献、绩效为导向的评审考核模式,最大限度激励广大技术人员各显其能、各尽其才,创新创效、争先出彩,为企业高质量发展提供人才支撑。

围绕瓦斯治理“双效”提升的难点重点,该处对标“两淮”瓦斯治理先进经验,深入践行“一钻孔一工程”理念,大力实施“三个创新”,带动治理技术、装备、管理全面创新。落实打钻“四化”体系建设,紧紧扭住“按照设计施工、封孔注浆、异常信息处置”三个钻孔质量关键环节,持续实施“全面提升、问题整改、亮点保持”三项工程,通过采取增加钻孔孔径及注浆段长度,引进中空钻杆、双层筛管,加强不合格钻孔检测分析处理,协助矿方维护抽采系统等措施,不断夯实瓦斯抽采基本建设,瓦斯治理效果得到持续提升。

今年上半年,该处施工的巷道有25条达到集团奖励标准;新建“双三双四”巷道8条,目前达到“双三双四”标准的巷道累计有31条。经过治理,矿井的采掘效率、瓦斯利用率、发电量明显提升。今年截至6月21日,该处治理的巷道累计抽采纯量达到2939.87立方米;八矿、十矿、十二矿、平宝公司平均瓦斯抽采率达到60%;八矿、四矿等矿井的12个采掘工作面实现单月掘进超过120米或单月回采超80米时,回风流瓦斯浓度低于0.5%;多个工作面抽采达标评判一次通过,有效缓解矿井接替紧张局面。

从小改造到大革新,从个人创新到团体攻关,该处聚焦创新成果孵化、转换及应用,联合科研院所和厂家,加快定向钻孔层位优化、水渣分离装置改进、智能化钻机等新工艺、新技术、新装备研究,让更多科技成果落地生根,服务于高质量发展。

该处穿层钻孔精准施工使月台有效稳定在2000米以上,成孔率达到95%;以孔代巷瓦斯治理技术试验与应用成果达到国内领先水平。定向钻机施工队伍实现自主设计、独立施工,首次在十矿成功采用下行定向钻孔分支技术,定向钻孔下行孔深达到549米,抽采纯量达到4.85立方米/分钟,是目前集团同类型钻孔最好水平;十二矿打钻工区在十二矿已14-31110底抽巷创新运用“三堵三注”工艺施工穿层钻孔,巷道干管瓦

斯抽采浓度最高达67%,抽采纯量54立方米/分钟,矿方日发电量达到10万千瓦时;勘探二队施工的十三矿13070软岩保护层风巷定向钻孔月台效率最高达1250米,下行截流钻孔单孔抽采纯量突破6立方米/分钟,刷新定向钻机施工月台效率纪录、单孔抽采纯量纪录;顺层钻孔孔全程下筛管技术在6条巷道推广应用,成孔率提高20%~30%,钻孔平均瓦斯抽采浓度达56%;运用穿层深孔保直钻进及水力增透技术,钻孔施工平均偏斜率达2.4%,比普通钻进下降30%~50%,单孔瓦斯抽采浓度提升20%~50%;下行孔排水排渣试验初步取得成功,干管瓦斯抽采浓度超过30%。目前,该处投入使用30台渣水分离装置、1台自动化钻机、3台定向钻机、5台风动运转平板车,降低了职工劳动强度,提升了施工效率。

潮平岸阔催人进,风劲扬帆正当时。科技创新是推动高质量发展的关键一招,下一步,勘探工程处将全面贯彻落实集团2023年科技创新大会精神,以建设国内一流专业化队伍为目标,以“双效”提升为抓手,加快推进技术、管理、装备创新,破解瓦斯治理技术瓶颈,真正把创新成果转化为竞争优势和发展优势,推进瓦斯治理向更高质量、更高效率、更高效果迈进,为集团矿井安全高效发展作出新的更大贡献。(祁石健)