

重庆地研院编制

全国首项矿山生态修复项目预算定额标准发布

本报讯 近日,重庆地质矿产研究院承担编制的规范性标准《重庆市矿山生态修复项目预算定额标准(试行)》经重庆市规划和自然资源局审核通过,成功发布。该项标准编制工作历时2年3个月,是全国首项针对矿山生态修复工作研究制定的预算定额标准,结合重庆市矿山生态修复项目地方特点,创造性地融合了土地整治、地灾、市政、公路、水土保持等多方向的定额,集科学性、全面性、适用性于一体。

随着生态文明建设不断深入,矿山生态修复工作从排除地质安全隐患和恢复原土地属性,向提升生态环境、助推乡村振兴等多目标转变。《重庆市矿山生态修复项目预算定额标准(试行)》(后简称《矿山预算标准》)立足行业特点,沿用了自然资源部门预算定额体系。重庆市已开展的矿山生态修复项目中约80%借用《土地开发整理项目预算定额标准》(2011年)(后简称《土整预算标准》),这是自然资源部门唯一发布实施的预算定额标准,经过12年的应用,其预算定额体系相对成熟稳定。《矿山预算标准》总体沿用《土整预算标准》的预算定额体系,在管理及从业人员实际使用中更为方便易懂。

《矿山预算标准》立足矿山特点,制定了合理适用的费用计算方法。针对重庆市矿山生态修复实施规模小、总投资低、其他费用占比高等问题,引导多节点合并实施,以“≤50万”“50万至100万”“100万至200万”“200万至500万”等区间进行费用分档,确保各类费用占比合理,降低项目投资风险;针对矿山生态修复防范地质安全隐患、“生态地票”、污染防治等特定要求,进一步明确地质安全调(勘)查、土壤检测、“生态地票”指标测算等费用的构成;针对重庆市项目施工地点偏僻、施工条件较差等情况,进行了安全文明施工及环境保护费率、人工单价、主要材料人力运费标准的调整。

《矿山预算标准》立足修复特点,制定了全流程工程体系预算定额。在融合土地整治、地灾、市政、公路、水土保持等多类型预算定额基础上,立足矿山生态修复“消除安全隐患、自然恢复为主、工程修复为辅、兼顾景观”的特点,构建了以矿山地质环境治理工程、地形地貌重塑工程、土壤保护与修复工程、植被恢复工程和配套工程为主的四级工程体系,约60种主要工程措施,形成了包括土方工程、石方工程、砌体工程等11章172节2197个子目的矿山修复全流程工程体系预算定额。

《矿山预算标准》立足引导作用,融入了矿山生态修复新理念新技术。强化“尊重科学、顺应自然、保护自然”理念,最大限度发挥自然修复能力,融入生态、低碳的新理念,减少混凝土工程及过度景观打造为主的预算定额,补充了喷播、防护网、植生袋等相对生态低碳的定额,进而引导矿山修复从业人员优选工程措施。

邓朝松 杨赓 丁小舒



冰上施工

冬日的白洋淀,轻盈的黄色芦苇随风摇曳,结冰的湖面晶莹剔透,在蓝天的映照下如同一颗由金边点缀的璀璨宝石,镶嵌在广袤的华北大地上。

春节的喜庆气氛还未散去,河北省煤田地质局物测队参与实施的白洋淀生态修复工程已经拉开了新篇章的帷幕。

一线传真

陕西中煤新能源公司协办第十三届中国国际地热高层论坛

本报讯 3月3日至5日,由陕西中煤新能源有限公司协办的2023第十三届中国国际地热高层论坛在陕西召开。本次论坛邀请了多位国内外院士、地热领域权威专家、政府有关部门领导、行业协会组织、地热企业、科研院所、高等院校、节能投资及碳中和产业服务企业,以“新格局·新思路”助力30·60双碳目标”为主题,旨在深入贯彻落实党的二十大精神,助力碳达峰碳中和战略实施,促进我国地热产业高质量发展。

会上,陕西省煤田地质集团有限公司总工程师、自然资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室主任段中

作了题为《陕煤地质:彰显清洁能源的国企担当》的报告,指出陕煤地质集团现在处于转型发展过程中,具有各类综合地质资料、技术精湛的专家团队及精良的地热开发装备,致力于发展成为陕西省地热产业领军企业,随后介绍了集团核心技术、相关成果及示范工程,表示集团“十四五”期间将力争完成2000万平方米的地热能供暖项目,为我国能源结构调整及清洁能源开发作出积极贡献。

2023第八届中国国际地热技术与装备展、中国地热行业二十强企业颁奖盛典等活动同期举行。陕西中煤新能源公司重点展示了近年来在地热

奋斗!为了“未来城”生态修复

□ 胡阳

朗的笑声伴随着时不时的“咚、咚”摔倒声,大家相互鼓励,努力奋战在项目一线。他们为雄安新区奉献的高昂热情,与冰冷的水面形成了鲜明对比。

历时4年的白洋淀治理工程,不仅是对生态的修复,更是对淀区人民生活环境的修复,树牢了党在人民群众心中的伟大形象。“绿水青山就是金山银山。你们每一个参与过白洋淀生态修复的人,淀区人民都不会忘记。”中国雄安集团生态代表驻淀项目负责人陈静波说,从书包里掏出几双鞋垫,“这是过年时几位淀区老人托我转送给你们的,他们说当年纳鞋垫送军人,如今纳鞋垫送军人,谢谢你们把他们儿时时的白洋淀又带回来了。这几双鞋垫送给你们,代表淀区人民对你们的真挚感谢!”精美的鞋垫饱含着淀区人民质朴、深厚的感情,是对物测队地质工作者暖心的关怀

“冷么?”“冷!”“再凛冽的寒风也吹不灭工作的热情!”“哈哈哈哈哈!”乐观爽

和鼓舞。项目组人员良好的面貌和优质的施工,得到了甲方和有关部门的一致好评,收到了中国雄安集团生态公司、中国水电基础局、中国水电第十一工程局的联名表扬信。

“甲方和群众的认可,更加坚定了我们建功新时代、奉献雄安‘未来城’的决心和信心。2023年,项目组必不负重托、脚踏实地,以饱满的热情、精益求精的作风服务雄安新区建设,让白洋淀重现光彩。”项目负责人坚定地表示。



淀区人民送来的鞋垫

项目大看台

◆3月3日,总局水文局华盛三公司中标郑州煤电股份有限公司告成矿33采区煤层底板水害地灾治理工程,中标金额近2000万元。告成矿33采区煤层埋藏深,承受底板水压较大,该项目利用水平定向钻孔对采区煤层底板L1-L4薄层灰岩进行探查并注浆治理,治理后将煤层底板含水层进行改造,增加隔水层厚度,使其满足防治水突水系数要求,消除采区煤层底板突水威胁,保障工作面的生产计划衔接。
马震仪

◆近日,总局煤航地理信息分公司连续中标云浮—新兴天然气管道项目(新兴段)管道测绘数据采集、周口—柘城天然气管道工程线路关键点空间坐标信息及埋深数据复测、中石油天然气管道公司2023—2024年度工程测量框架B标段、广西燃气县县通自控系统运维技术服务、兰成管道渭河段线路治理数据对齐等多个项目,为煤航今年智慧管道业务开好局、起好步,全面完成各项战略目标奠定了坚实基础。
王君玲

◆日前,山东省煤田地质规划勘察研究院中标广西柳城北区块页岩气地质调查并挂融地2井钻探工程地质项目。该项目主要是通过钻探工程,查明柳城北区相关地层发育情况,获取富有机质页岩层段特征、含气性特征等页岩气地质参数,为储量计算和下部部署提供依据。
江星浩

◆近日,内蒙古煤炭地质勘查(集团)一五一有限公司承担了黄河流域(包头市)历史遗留矿山生态破坏调查评价项目。该项目涉及包头市昆都仑区、东河区、石拐区、土右旗、白云矿区、固阳县、达茂旗共7个旗县区,主要任务是摸清包头市历史遗留矿山基本情况、生态破坏状况等,为打好黄河生态保护治理攻坚战、实施矿区生态环境综合整治提供基础地质资料和数据依据。
李静

◆日前,河南省资源环境调查一院有限公司中标汝州市豫鼎实业有限公司窑料采区北建筑石料用灰岩矿产资源开采与生态修复方案项目。项目计划工期45天,建成后将有效控制和对土地的破坏,保护项目区周边生态环境,为土地复垦的实施管理、监督检查及土地复垦费征收等提供依据。
杨晓旭

◆近日,安徽省煤田地质局二队中标界沟煤矿1027工作面地面瓦斯采动井工程。工程施工地点位于安徽省淮北市濉溪县,设计施工6口B型瓦斯采动井,总工程量3274米。一开开孔直径508毫米,下直径406毫米套管;二开开孔直径375毫米,下直径273毫米套管;三开开孔直径216毫米,下直径177.8毫米套管。
龚鼎

◆2月28日,陕西省三一煤田地质有限公司中标陕西省2023年地勘基金项目第22标段——镇安县岩层多金属矿普查。该项目主要工作量为槽探1000立方米,浅钻300米。三一公司将通过槽探、浅钻等地表工程,对发现的矿化线索、蚀变带进行揭露控制,为进一步勘查提供依据,并提交可供进一步工作的勘查区1~2处。
陈贝 韩俊武

总局一局集团到新疆调研交流

本报讯 近日,总局一局集团党委书记、董事长冀涛一行赴乌鲁木齐市开展工作调研,拜访了乌鲁木齐市经济技术开发区政府、新疆维吾尔自治区自然资源厅及新疆煤田地质局、一局集团党委副书记、总经理周国华,党委委员、总工程师宋洪柱陪同调研。

在经济技术开发区座谈时,乌鲁木齐市人民政府党组书记、区委书记张祥详细介绍了乌鲁木齐市经济社会发展及煤矿概况、火区分布等情况,希望同一局集团在火区治理、瓦斯抽采、煤研石利用及矿业权整合地质技术服务等方面开展合作,将经济技术开发区将积极做好支持与协调工作,推动项目落地落地,助力地方经济和社会发展。冀涛指出,乌鲁木齐市矿产资源丰富,双方合作前景广阔,一局集团将以新一轮找矿突破战略行动为契机,坚定矿山全生命周期服务理念,发挥地质技术优势,在矿业权整合、瓦斯抽采及火区治理等领域进一步加强工作力度,以高效优质的服务质量助力乌鲁木齐经济发展。

在新疆维吾尔自治区自然资源厅座谈时,副厅长张志先对一局集团在人员、技术、设备等方面的优势给予高度赞扬,并指出,目前新疆煤炭资源探明率不足20%,在地质勘查技术服务领域大有可为,愿与一局集团深化合作,并提供全方位的支持,配合与协调。随后,厅国土空间生态修复处介绍了当前的政策、发展规划、项目投资预算及历史遗留废弃矿山治理存在的难点;地质勘查管理处介绍了煤炭、煤层

气资源勘查现状、找矿年度投入资金及地质灾害实施计划;矿业权管理处对《新疆维吾尔自治区“十四五”灭火治理方案》进行了解读。冀涛表示,一局集团总部迁址太原,市场阵地前移,辐射晋陕蒙疆,有利于发挥技术优势承接相关业务。一局集团扎根新疆较早,对当地情况了解深入,积累了丰富的施工经验,接下来将继续发挥企业技术优势,在煤炭、煤层气资源勘查、矿山地质、水文地质勘查、技术服务,以及煤矿研石处置等方面进一步提供更加优质的技术服务,全面助力地方发展。

在新疆煤田地质局座谈时,新疆局党委副书记、局长薛洪伟对该局人员结构、组织机构、资质装备、科技创新、业务范围及2023年重点工作等进行了详细介绍,并指出,一局集团作为传统地勘单位,在企业化改革和转型发展方面走在前列,而且在煤矿区域治理、土地整治及高标准农田建设等方面拥有丰富经验。希望双方在煤炭、煤层气、生态修复和环境治理领域继续共同开拓进取,建功新时代,为国家能源安全保障和生态文明建设贡献力量。冀涛表示,作为地勘单位,必须聚焦主责主业,把传统地质勘查工作向矿山地质技术服务全产业链延伸,在煤矿顶底板注浆、防治水、区域治理及瓦斯排放等方面,依托“重点区域、重点客户、重点项目”市场开拓理念,有所为有所不为,服务矿山全生命周期建设。

徐飞

河南省资环二院公司“321”管理法为安全保驾护航

本报讯 日前,在河南省豫地科技集团有限公司工作会上,河南省资源环境调查二院有限公司被授予“2022年度安全生产先进单位”称号。资环二院公司实现全年安全生产有何秘诀?主管安全生产的副总经理曹东风认为,抓好“3”个严格,提升“2”种能力,强化“1”项考核,是实现安全发展的重要保障。

抓好“3”个严格,夯实安全基础。严格落实安全主体责任。资环二院公司印发《安全生产“三管三必须”工作细则》,将安全生产目标任务、安全生产指标落实到具体工作中;与19名单位负责人签订安全生产目标责任书,对责任单位、责任目标、责任要求、考核奖惩进行了明确划分。公司安全生产委员会和各分院、项目部、井队的安全生产管理小组,45名专(兼)职安全员,形成了横向到边、纵向到底的安全生产管理网络。

严格安全生产宣传教育。在安全培训方面,资环二院公司做到“两个结合”:一是安全培训与职工需求相结合,每季度开展一次理论培训,采用学习内容在岗位上查找、技能培训在岗位上开展、学习效果在岗位上体现的教学方法,以“集中学、现场教、师傅带、一帮一”等方式强化职工实操技能;二是安全培训内容与职工需求相结合,通过开展“今天我是安全员”“安全知识我来讲”等活动,营造安全为

了生产、生产必须安全的安全文化氛围,采取“用身边事教育身边人”的方式,收集有针对性的事故案例制作成PPT课件,组织职工观看并查找自身不足,从而提高职工的安全生产意识。

严格规范职工操作标准。资环二院公司通过集中培训、班前提问、岗位练兵、技术比武等方式,组织职工利用电脑和手机学习相关标准作业流程,每月进行理论和实操考试,突出“说、提、练、比”四个环节,从而使每个职工都熟练掌握本岗位操作标准流程。明确违章可能导致的后果以及预防措施,使职工“安全标准入心、安全规范入脑”,做到上标准、干标准、提升了全员安全管理能力。

提升“2”种能力,提高本质安全。提升本质安全能力。2022年,资环二院公司投入安全生产费用63万余元,用于改善安全生产环境、购买安全生产责任险,组织安全教育培训,配发安全防护用品、维护更新消防器材及安全设施设备,有效保障了安全生产工作顺利开展。投资1000余万元,与徐工集团共同研发新型模块液顶驱钻机,投入到河南永煤集团新桥煤矿工程,改善一线职工工作环境,减轻其劳动强度,提升了本质安全水平。

提升双重预防体系能力。资环二院公司全面落实风险管控责任,与野外钻机生产一线技术人员分析讨论危险源辨识、风险等级划分,并在新型模

块液顶驱钻机完成了风险库建设,推动了双重预防体系建设“提质扩面”,实现了各业务领域全覆盖。在各项目部、钻井队推行以加强安全监察、提高风险识别能力为重点的岗位危险源辨识活动,辨识钻井控制室、机械运转区等关键部位存在的危险源,采取相应的防护措施,实施专人专管,在隐患排查治理方面,按照“定期排查与日常管理相结合,一般排查与重点排查相结合”的原则,将工程项目安全管理重点放在事故的提前预防上,着力构建“实体负责人抽查、项目负责人不定时查、青安岗群监员每天查”的三级隐患排查管理体系,不断加大现场隐患排查整改力度,全年共落实整改811处事故隐患,有效防范了各类事故的发生。

强化“1”项考核,推动安全发展。坚持从量化考核环节入手,以内外部市场化考核机制为依托,以提升管理水平为目标,在各分院推行“三个一”检查评比活动,即“一月一检查、一月一考核、一月一总结”,在安全管理、工作任务、工程质量、劳动纪律、文明生产五个方面制定了详细的考核标准,严把工程项目施工质量,抓牢工程项目绩效,杜绝和消除工程质量事故。在每季度安全生产大检查后,对检查情况进行考核,并将考核情况以文件形式进行通报,作为全年评优评优依据,形成分院之间的横向竞争态势,调动了职工抓安全的积极性、主动性。王伟如

“干好工作就是我最大的幸福”

——记江西省地质局第三大队先进工作者任志超

□ 程方妮

工作结束后,晚上还要回办公室上传、处理数据,打印图纸。深夜陪着他们的只有满天的星星和此起彼伏的键盘声。任志超和同事们夜以继日地工作,极大提高了调查的进度和准确性,从内业轻量化到外业举证调查,从数据库的建设到统一实时更新,从技术文本的编写到成果提交评审,他事事参与,勇挑重担,确保了项目保质保量按时完成。

积极主动 勇于创新

2020年,为响应第三大队测绘分院“积极走出去”的发展战略,在江西测绘市场还未开展“多测合一”的时候,任志超便迅速瞄准了这一领域,积极主动学习与“多测合一”有关的建筑、消防知识和政策文件,以备不时之需。

2021年,全省“多测合一”项目全面铺开,在各方领导的支持下,测绘分

院顺利打开鹰潭市场,任志超凭借测绘从业资格及前期的知识积累,积极作为,主动提出入驻鹰潭,提供技术保障,带领同事一起进行项目攻关。

从中心血站项目到中兆悦府项目,从十几万的小项目到一百余万元的大项目,他们一步步探索、一步步前进,在当年就顺利完成了9个大中型“多测合一”项目,均获得业单位好评,创造直接经济价值500余万元。在项目实施过程中,任志超积极总结经验,梳理出一整套可实施可复制的技术和工作流程,涵盖规划竣工核实、地下管网、绿地、人防、消防等领域,为测绘分院“走出去”扎根鹰潭提供了技术保障。

认真好学 敢于挑战

2019年年底,测绘分院航测人员调动,任志超主动承担航测飞行的重



数据好”。

为了做好后期数据建模处理,任志超利用业余时间,自学了Contextcapture、Smart3D、重建大师、EPS、cass3D等数据建模及成图软件,摸索出一系列解决建模失败问题的方法及策略,他还不断提升自己的专业技能,获得了江西省优秀地理信息人才奖、国家测绘工程奖、省级测绘地理信息工程奖。

从地面到天空,从外业到内业,从资质维护到空间规划,任志超始终站在测绘第一线,一分耕耘,一分收获,他多次荣获单位“先进工作者”等称号。他说:“踏踏实实地把每一天的工作,这就是我最大的幸福。”

人物素描

任志超,江西省地质局第三地质大队测绘分院的一名普通职工。自2013年参加工作以来,他有一颗无比赤诚的心,始终坚守在地质测绘工作第一线,在平凡的岗位上忠诚履职、甘于奉献,以踏实、好学、肯干,为单位的贡献青春和力量,获得大家的一致好评和认可。

勇挑大梁 不惧艰难

1990年出生的任志超,毕业于东华理工大学,2018年“三调”工作最关键的时候,他临危受命。为了能按时提交“三调”成果,他连续加班加点,吃住在单位,累了就在办公室支一张简易床休息。在他的带动下,同事们也在各自的岗位上出点子、想办法,营造出良好的“比、学、帮”工作氛围。

一个单位的声誉要靠工作质量和良好服务来树立,任志超深知“质量就是信誉”的道理。为了保证调查数据的准确性,他参与航测了九江市柴桑区除禁飞区以外的所有陆地和水域面积。当时正值三伏天,每天早上8点不到,他就和同事们扛着设备开始航测、举证。虽然野外骄阳似火,但大家工作激情不减,没有一个人退缩。白天辛苦户外