

踏浪前行风正劲

——记江苏局勘查院“六型班组”测井公司

□ 刘春梅

2018年,江苏长江地质勘查院测井公司按照院提出的任务要求,狠抓工作落实,生产经营稳中向好,完成了各项任务指标。仅有11人的实体全年完成测井160余口,测井工作量99019米,完成地面物探高密度电法、地震映像各17千米,全年共完成产值500余万元。其中,页岩气、煤层气、超高温地热井等非正规测井28口,工作量近30000米,创收占公司总产值一半以上,实现了非常规测井由量到质的蜕变,呈现出高质量发展的良好态势。

转变发展思路 拓展服务领域

测井公司自2016年9月成立以来,立足“以经济效益为中心,大力推进技术创新,向非常规测井迈进”的发展思路,迅速调整业务发展战略,致力于改进、提升测井参数手段和评价能力。由过去的“小、弱、散”向规模扩张转移,开启了由普通测井向特殊测井转移的发展之路。

测井公司紧跟油气发展趋势,牢牢把握非常规资源投资力度加大这一机遇,近年来,不断加强石油页岩、页岩气、煤层气等非正规油气资源测井专题研究,加大新型业务承揽力度。2018年,承揽了下扬子多个地区页岩气调查测井项目,工程量9000余米。此外,公司还承接了贵州盘州青山-保田12个煤层气井,青海茫崖16个深层卤水钾勘查井,西藏羊易高温

地热井的测井与评价,在保证业务量的情况下,寻求新型业务市场机会,探索新工艺、新技术,在下扬子鼓地1井项目小口径钻井中,测井深度2750米,刷新了公司测井最深纪录;在页岩气勘探项目中,利用Forward解释软件,划分了页岩层,计算了TOC,评价含气性,弥补了钻探和录井的不足。公司提交的测井成果数据和解释报告得到专家的高度评价,为施工区域探明煤层气、油页岩和页岩气资源储量、超高温高压地热井发电产能评价提供了可靠数据。

自2016年起,测井公司连续三年在西藏羊易开展高温高压测试项目。高海拔地区高温高压测试在国内还是首例,高温高压特殊施工条件使常规测试技术和手段不能满足施工要求。在多年测井经验和原有研究工作的基础上,公司项目组对美国的设备和处理软件反复进行技术研究和实验,最终解决了套管和井口承载高温高压能力及密封持久性等问题,通过测试工具的改进和精准操作,顺利完成了15口井的测试工作,填补了高温高压测试国内空白。2018年,公司与新西兰ALT(哈德斯)公司合作开展电站高温地热井并壁超声波成像测井服务,帮助电站提高了发电效率,充分了解了站内高温地热井的地质层、裂隙、溶洞、破碎带等地质特征,测试专业技术能力得到提升。

测井公司取得的一个又一个成绩

打响了“长江地质”品牌知名度,为承揽云南、四川等地区超高温地热井测试项目奠定了基础。

加大科技创新 增添发展动能

公司发展需要技术人才来支撑。测井公司在引进人才的同时,着力现有人才培养,加强与科研单位技术交流,针对单位业务发展方向培养高素质专业人才,开展科研课题研究,为单位持续发展提供源源不断的动力。

测井公司多次组织煤层气、页岩气专家开展技术培训与合作,先后就《基于Forward的页岩气数据处理与评价方法》《煤层气测井数据处理与报告编制》《测井仪器常见故障与处理》《测井数据的关键技术与报告编制注意事项》开展集中学习,技术人员业务能力得到大幅提升,对国内多地域的地质、岩性、含气性等有了深刻认识,提升了数据处理和编制专业技术报告的能力。

测井公司作业地域较广,有云贵山区、青藏高原、新疆戈壁等,公司人员走南闯北,精进业务能力,敢担当善学习,品格让他们在实践中快速成长,个个都成了带项目做技术的行家里手。公司持续开展非常规测井工作的研究与攻关,先后开展了“小口径γ中子组合测井技术在盐穴地下储气库密封性检测中的应用与研究”“超高温地热井测井技术的研究与应用”等科研项目,其中“小口径γ中子组合测井

技术在盐穴地下储气库密封性检测中的应用与研究”获江苏煤炭工业协会科技进步三等奖。技术服务生产,在生产中创新。工作之余,他们善于总结经验,两年里获实用型专利两项,并充分把科研新成果投入现场应用,在超高温地热井测试、页岩气测井与评价、超高温并壁超声波成像测井技术研究方面取得显著成效。

与此同时,测井公司积极争取政策支持,购置小口径成套测井系统等先进设备,并熟练掌握设备应用,发挥了设备的最大效能,为加快进入新兴测井市场提供了保障。

优化管理方式 激发企业活力

测井公司加强与煤炭、地矿、石油等单位的联系,加强重点客户开拓与维护,在交流中寻求合作,在走动中捕捉商机,强化对市场新动向和新信息的跟踪挖掘。公司严格执行质量管理体系,按规范进行施工和质量验收,确保项目施工质量。为强化效率意识,推进降本增效,针对项目点多、线长、面广,设备长途运输费用高这一难题,公司要求严格执行施工和质量保养制度,保证设备到场正常运行,同时提前做好协调,确保设备人员到场后马上测井。在职工中持续进行降本增效教育,有效降低非生产成本费用,作业效率显著提升。

测井公司注重成长

安全在线

◆近日,水文地质局教育培训中心举办了一期河北省生产经营单位负责人及安全管理人员(换)证复审培训班。水文局党委书记、局长蒋向明等参加培训。培训重点讲解了安全生产法律法规、地质勘探安全生产目标管理、企业安全生产标准化基本规范、安全生产“双控”机制建设、安全隐患排查治理体系建设等内容。培训结束后,全体参训人员进行了理论知识及管理实务上机考试,满分为3.4%,80分以上人员占96%。赵河法 李新宏 田希展

◆日前,陕西省一八六煤田地质局有限公司开展了安全生产培训活动。此次培训结合野外一线钻机实际情况,对一线职工进行了钻探设备使用和维护保养、现场施工与应急疏散等培训。旨在提高一线钻探职工专业理论学习和判断操作能力;对机班班长进行新知识、新技能的培训,提升机班班长在钻探工作中对事故预先判断和处理的能力。权通

◆3月25日,第一勘探局物测队召开2019年春季消防安全警示会,邀请河北社安防火知识宣传中心教官李帅前来讲授。李帅通过真实的火灾案例,详细讲解了预防火灾的基本知识、灭火的基本原理及在火灾中的逃生、自救技能,并按种类、功能、用途介绍了火灾发生时需要的常用器材及灭火器的使用方法。此次培训,有效提高了职工对消防安全重要性和必要性的认识,增强了职工防火应急处置和自我保护的能力。王玮

◆近日,航测遥感局地图印制公司安委会邀请西安国安消防知识科教官李帅部长赵刚,对职工进行了消防安全知识和灭火器材的使用操作培训。培训结合近期西安市发生的火灾案例,边播放火灾现场视频边讲解在当时情况下的正确报警、自救、逃离方式,对大家在日常生产、生活中可能遇到的各种类型的火灾进行分析,讲解火灾发生时,如何正确使用灭火工具和扑救火灾的方法,以及疏散及安全逃生的注意事项和防火、防烟知识。此次培训,提高了职工的消防安全意识和应急自救能力。程岚

◆3月20日,福建省一六六地质大队邀请福建省煤田地质局安全生产处处长任治到该队开展安全生产教育培训。培训会上,任治首先深入解读了2019年政府工作报告中安全部分相关内容、扫黑除恶专项斗争要点及安全1号文件,并结合该队实际,强调要加强房屋安全隐患排查,把危险扼杀在萌芽阶段。随后,任治结合日常违章作业实例,深入剖析习惯性违章的根源,从潜意识等方面介绍了16种“不安全隐患”,并有针对性地提出一系列防范措施。谭贵州

◆近日,山东省煤田地质局物测队选派职工参加了局组织的综合业务消防安全应急救援安全培训。本次培训分为消防安全理论和应急救援实际操作技能两部分,旨在提高消防应急救援队预防和扑救初期火灾的能力。通过此次培训,学员熟练掌握了指灭火、救援基础知识。王晶

◆前不久,甘肃煤田地质局庆阳资源勘查院组织开展了职业健康安全教育培训活动。培训特邀中国安全健康教育网甘肃站杨彦平主任为干部职工讲授了突发意外事故的应急处置知识,常见疾病产生的原因和健康生活习惯的养成,空气污染和雾霾危害的预防措施,常见的职业病与慢性病的预防改善,健康四大基石及职业心理健康疏导等职业健康知识。此次培训,丰富了职工职业健康安全知识,增强了员工健康生活意识,促进了院职业健康安全管理体系的有效运行。史睿

聚精会神搞建设 一心一意谋发展



近日,陕西省一八五煤田地质局有限公司测绘中心邀请公司生产部安全部到榆林市第一人民医院标准化管理现场开展安全生产大检查。公司矿山地质工程处还进行了施工班组安全度牌,强化各项安全措施。刘宇新 杨万强 张春来 摄影报道

一勘局山西分公司 盘活土地资源 助推“美丽乡村”建设

河道治理施工现场和三标段的土地平整施工现场进行了考察。肖章大对山西分公司的发展理念、前景布局及现场施工标准化建设进行了点评。他指出,要立足于“美丽地球”建设,打造好新型产业,树立起央企品牌;要本着精心做好“土地整治+”大文章的目标,为全局的转型发展提供充足动力;继续用好“投资+业务”经营模式,发挥地质服务优势,创新扶贫帮困模式,提升一勘局的知名度。

河道治理施工现场和三标段的土地平整施工现场进行了考察。肖章大对山西分公司的发展理念、前景布局及现场施工标准化建设进行了点评。他指出,要立足于“美丽地球”建设,打造好新型产业,树立起央企品牌;要本着精心做好“土地整治+”大文章的目标,为全局的转型发展提供充足动力;继续用好“投资+业务”经营模式,发挥地质服务优势,创新扶贫帮困模式,提升一勘局的知名度。

黄娟

安徽局物测队 多措并举打开改革发展新局面

射探测项目。三是主动服务地方政府。积极融入地方经济,与阜阳市颍东区政府合作承揽阜阳市口孜东煤矿采场陷区及开采调查项目。与水文队合作为阜阳市政府开展水源地调查工作。四是积极申报公益性基金项目。与阜阳市、太和县等地国土部门加强合作,太和县地热资源调查、阜阳市活断层探测、两淮地区地震勘探成果集成及地震资料数据库建设等项目申请入库。五是积极向清洁能源领域拓展。与中国矿业大学合作,承担科研项目“淮南地区非常规天然气储层预测方法研究”,与勘查研究院联合申报省科研项目“淮南煤层气勘探项目”。陈振江 程然 曹克华

射探测项目。三是主动服务地方政府。积极融入地方经济,与阜阳市颍东区政府合作承揽阜阳市口孜东煤矿采场陷区及开采调查项目。与水文队合作为阜阳市政府开展水源地调查工作。四是积极申报公益性基金项目。与阜阳市、太和县等地国土部门加强合作,太和县地热资源调查、阜阳市活断层探测、两淮地区地震勘探成果集成及地震资料数据库建设等项目申请入库。五是积极向清洁能源领域拓展。与中国矿业大学合作,承担科研项目“淮南地区非常规天然气储层预测方法研究”,与勘查研究院联合申报省科研项目“淮南煤层气勘探项目”。陈振江 程然 曹克华

关于地勘转型期经营管理工作的思考

□ 李欣远

随着国家事业单位分类改革期限的临近,在煤炭行业调结构去产能的双重压力下,地勘单位转型工作持续推进,煤炭地质勘查行业面临双重困境。为寻求发展新出路,一部分正在转型期的煤炭地勘单位急需转变管理机制,构建新常态下新的发展模式。经营管理工作与单位日常生产息息相关,经营管理工作越快适应新模式,就能越快占据转型的优势。

工作内容流程化

事业单位在旧的体制下,对经营管理工作多存在于行政化,工作内容受严格的计划管理,既缺乏积极性又缺乏运行效率。如果将经营管理工作流程化,既能提高工作效率,又能保证管理的全面性。譬如将工作内容和质量管理体系文件相结合,用管理体系来把控经营管理工作的合规性,让流

流程环节责任化

经营管理工作长期缺乏人格化的职责行使和责任追究,容易使管理工作效益不高,甚至无人担责。经营管理其实是一种对项目的全阶段管理,需要各职能部门协力完成,项目的可行性、合同的合规性、运行的安全性、结算的准确性等,每一个环节都不

开经营管理的把控,将流程责任到人,明确各个环节的内容与责任,将流程环节责任化,既能避免恶性循环,加强各个办事环节的效力,还能提高责任意识,担当精神。

内容年度更新化

如果是为了避免因市场发展变化导致的工作内容落后,那么加速信息流动和决策制定就能避免这些问题。各职能部门如果能够通过提交报告或会议讨论的方式,对经营管理工作做年度更新,适时调整和更新经营管理工作中的问题,把年度更新作为一种制度来执行,就能让各相关部门对经营管理工作达到信息的有效交换,零距离、高频率地解决问题,还能及时应对新出现的问题,从而进一步加强经营管理工作。不只经营管理需要年度更新化,经营管理工作一些重要环

山西局物测院

“地质服务+”助力污水防治攻坚战

亮听完汇报后,给予了积极评价,并结合调研组分析讨论意见,要求对标明的16个物探探点马上部署开挖处置。随后,在城建局、环保局统一调配下,物测院于3月15日进行了定点开挖,验证工业企业接入污水管暗管12个,成功率75%。其中1处开挖点污水正在大量排放,有力印证了前期普查和监测成效。

用于环境污染监测的系列传感器。在科学严谨的工作态度下,坚持30个小时的监测,采用人工取样与传感器监测并行的工作模式,建立动态机制,完成了监测任务,随后使用探地雷达对污染源排放暗管进行了精确定位,为继续协助怀仁市政府处置污染源,做好政府决策提供了有效技术支持。这是“地质服务+”进朔州专项行动的又一落地项目,也是“改革创新、奋发有为”大讨论活动的具体行动。刘旭 支婧霞

在“怀仁市污染源查找处置项目”中,物测院、勘查院针对工业园典型性、特殊性的状况,特别开发了适

用于环境污染监测的系列传感器。在科学严谨的工作态度下,坚持30个小时的监测,采用人工取样与传感器监测并行的工作模式,建立动态机制,完成了监测任务,随后使用探地雷达对污染源排放暗管进行了精确定位,为继续协助怀仁市政府处置污染源,做好政府决策提供了有效技术支持。这是“地质服务+”进朔州专项行动的又一落地项目,也是“改革创新、奋发有为”大讨论活动的具体行动。刘旭 支婧霞

有感而发

创新成为企业发展的助推器。

业务发展积累化

面对压力,地勘单位面临的挑战和机遇,虽然产品价格走低引起地勘市场疲软,但发展对能源的需求仍然是刚需的;生态服务、民生地质、新能源需求等一大批紧扣国家建设和发展的基础性地勘服务,也将是地勘单位的新机遇。面对新机遇,不断拓宽地勘服务领域,寻求参与点、契合点,不断积累业务,才能不断壮大发展决心;要想发展,就要有壮士断腕的决心,来完善自身管理体制,还要有滚雪球的耐心,不断积累业务,只有发挥自身优势来积累服务种类,新型的地勘单位才能挑起经济发展的大梁。

节也需要不定期更新,比如定期对合同履行情况进行检查,对合同审批效率、合同招标效率、履约率等进行对比,寻找管理工作中的问题,提出改进意见和建议,不断完善工作内容。

管理工作创新化

单位发展离不开自身实力的提升,特别是在转型期,越早管理模式上、制度上与市场接轨,就能越早适应现代管理理念,赢得发展先机。完善组织架构,提高制度化管理、强化预算控制、加强风险控制等措施,有助于推进地勘单位早日形成科学化的管理机制。管理工作要想紧跟市场发展,就要不断创新管理工作,向先进的企业、向现代化管理理念、向市场发展规律学习。管理没有创新,就会逐渐缺乏竞争力。管理创新应该作为单位发展的习惯来延续,成为企业文化的一部分,让