

工程动态与信息

● 新发现 ●

“十三五”期间松辽盆地陆相页岩油气调查取得重要突破

“十三五”期间,自然资源部中国地质调查局与中石油集团和中石化集团合作,开展了陆相页岩油气地质理论和工程技术攻关,在松辽盆地优选5个地区针对白垩系2个新层系部署的5口钻井均获得工业油气流突破,经评价,松辽盆地青山口组页岩油地质资源量75亿吨,梨树断陷沙河子组页岩气地质资源量超5000亿立方米,开拓了松辽盆地油气资源接替新领域,对保障国家能源安全和东北老工业基地振兴发展具有重要意义。

一是松辽盆地陆相页岩油调查取得重要突破。中国地质调查局沈阳地调中心和油气调查中心针对勘查难度最大的白垩系青山口组一段深湖相页岩油开展攻关,在齐家-古龙凹陷、长岭凹陷部署实施了3口水平井,经压裂测试均获得日产超10立方米的高产页岩油流。在三肇凹陷部署的松页油3井直井压裂获得日产3.46立方米工业油流。经资源潜力、技术经济、环境影响“三位一体”综合评价,松辽盆地青山口组页岩油资源量75亿吨,具有广阔的勘探开发潜力。

二是松辽盆地南部梨树断陷陆相页岩气调查取得重要突破。中国地质调查局油气调查中心瞄准下白垩统沙河子组陆相页岩气新领域开展攻关,在梨树断陷部署实施吉梨页油1井钻探,首次

发现51米厚富含气混积页岩,直井压裂获得日产7.6万方高产页岩气流。“三位一体”综合评价梨树断陷沙河子组页岩气资源量5558亿立方米。行业专家评价认为这是我国陆相页岩气调查的重大战略突破,具有重要引领示范作用,有望带动松辽盆地2.7万平方千米有利区陆相页岩气勘查开发。

三是创新形成一套适用的页岩油气成藏理论和勘查技术。针对松辽盆地页岩油气储层难改造等工程难点,创新形成选区评价、钻探工程和压裂试气三大陆相页岩油气关键工程技术体系,总体达到国际领先水平。此外,创新形成了陆相页岩油气富集规律、成藏模式和主控因素新认识,具有重要的理论指导意义。

松辽盆地是我国重要的含油气盆地,也是中石油集团和中石化集团的油气主要产区,经过半个多世纪的连续开采,急需后备资源接续。页岩油气的新发现以及一系列理论与技术的突破提振了整个行业对松辽盆地页岩油气勘探开发的信心,引领带动了国家石油公司加大勘探力度,建设页岩油气先导试验区。

“十四五”时期,中国地质调查局将继续发挥专业技术优势,加强北方陆相页岩油气地质调查与科技攻关,深化开展中国陆相页岩油气地质理论与技术方法创新,系统开展基础地质调查、资源潜力评价、战略选区调查和勘查示范工程建设,不断促进页岩油勘探开发。同时,还将探索构建公益性与商业性油气工作新机制,有效服务我国油气资源增储上产和能源高质量发展。

● 新技术 新设备 ●

国内首台9000米同升式高钻台钻机研制成功

1月14日从中石油宝鸡石油机械公司获悉,国内首台9000米同升式高钻台钻机在该公司起升,并通过出厂验收。该钻机的研制成功,也是宝石机械在超深井装备便捷化、创新性方面迈出的又一实质步伐。

近年来,为了满足市场要求,更好地履行装备保障责任,宝石机械在充分调研客户的基础上,开发研制9000米同升式高钻台钻机。科研部门结合前期经验积累,从钻机结构设计、制造工艺等方面开展了大量的基础研究。

9000米同升式高钻台钻机起升系统安装便捷,解决了常规钻机井架底座分次起升、安拆起升大绳费时费力等问题,满足了一次穿绳、井架和底座同时起升的需求,为用户降本增效、降低劳动强度等提供了支撑。

● 矿业动态 ●

301家矿山纳入全国绿色矿山名录

自然资源部近日发布公告称,按照《自然资源部办公厅关于做好2020年度绿色矿山遴选工作的通知》的要求,在企业自评、第三方评估、省级核查推荐的基础上,经审核和社会公示,2020年共有301家矿山通过遴选并纳入全国绿色矿山名录。

这301家矿山分布在28个省份,分别是:新疆最多,有20家;其次是山西,有19家;辽宁有18家,河北、山东各有17家,河南有16家,内蒙古、陕西、安徽、

湖北各有15家,四川有14家,江西、重庆、贵州各有11家,浙江、宁夏、湖南各有10家,广东有9家,云南有8家,青海有7家,黑龙江、江苏、广西、甘肃各有6家,福建、西藏各有3家,吉林有2家,海南有1家。

2020 中国矿业十大新闻揭晓

1月19日,中国矿业联合会联合煤炭、冶金、有色、建材、黄金等行业协会和行业媒体评选出2020中国矿业十大新闻,它们是:

一、《中华人民共和国资源税法》9月1日开始实施

2019年8月26日,《资源税法》通过审议,2020年9月1日起施行。《资源税法》规定,煤炭原矿或选矿税率为2%至10%,煤层气税率为1%至2%。

与现行资源税制度相比,《资源税法》主要有三方面的变化。一是统一了税目,将所有应税资源产品都在税法中列明,共计164个税目。二是调整了具体税率确定的权限,对实行幅度税率的资源,明确其具体适用税率由省级人民政府提出,报同级人大常委会决定。三是规范了减免税政策,如煤炭开采企业因安全生产需要抽采的煤层气免征资源税。

二、我国矿产资源管理实行重大改革

2020年1月9日,自然资源部发布《关于推进矿产资源管理改革若干事项的意见(试行)》(以下简称《意见》),对我国矿产资源管理实行重大改革。《意见》主要包括矿业权出让制度改革、油气勘查开采管理改革、储量管理改革3方面内容11条措施,

深化“放管服”改革,充分发挥市场对资源配置的决定性作用和更好发挥政府作用。同时,立足矿产资源勘查开采实际,解决多年来矿产资源管理中存在的突出问题,将实践中一些成熟、可行的经验提炼总结上升到制度层面,为正常有序推进矿产资源管理提供政策保障,也为矿产资源法修改积累重要实践经验。

三、我国海域天然气水合物第二轮试采成功

2020年3月26日,自然资源部中国地质调查局组织实施的我国海域天然气水合物第二轮试采取得成功并超额完成目标任务。在水深1225米的南海神狐海域,试采创造了“产气总量86.14万立方米,日均产气量2.87万立方米”两项新的世界纪录,攻克了深海浅软地层水平井钻采核心技术,实现了从“探索性试采”向“试验性试采”的重大跨越,在产业化进程中,取得重大标志性成果。

四、国家十五部门联合印发《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》

2020年3月27日,为稳定砂石市场供应、保持价格总体平稳、促进行业健康有序发展,国家发展和改革委员会、工业和信息化部等十五部门和单位联合印发《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》(以下简称《指导意见》)。

《指导意见》从总体要求、推动机制砂石产业高质量发展、加强河道采砂综合整治与利用、逐步有序推进海砂开采利用、积极推进砂源替代利用、进一步压实地方责任、加强市场监管、建立健全工作机制等方面进行了系统

阐述。

五、贵州赫章发现一个超大型铅锌矿床 经济价值超700亿元

2020年4月21日,贵州赫章县水塘乡猪拱塘发现一个全隐伏、品位富、厚度大的超大型铅锌矿床,经济价值超700亿元。

据悉,该超大型铅锌矿床已圈定主要矿体92个,铅锌平均品位10%,平均品位6.76%,勘探提交铅锌金属资源量达到327.44万金属吨,并伴有金、银、镓、锗、硒等重要矿产资源,矿体厚度是工业可采厚度的10倍,相当于6个大型铅锌矿。经过8年的不懈努力,终于在赫章县水塘乡猪拱塘取得突破。

六、矿产资源储量分类两项国家标准发布

2020年4月23日,自然资源部提出的《固体矿产资源储量分类》《油气矿产资源储量分类》国家标准,国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准予以公布,两项国家标准5月1日起正式实施。新公布的《固体矿产资源储量分类》主要包括:范围;术语和定义;资源量和储量类型划分;资源量与储量的相互关系;资源量和储量的公开发布。新公布的《油气矿产资源储量分类》主要包括:范围;术语和定义;勘探开发阶段划分;类型划分;储量状态;公开发布与使用。

七、紫金矿业38.83亿控股巨龙铜业 欲打造中国最大铜矿

2020年6月7日,紫金矿业以38.83亿元收购西藏巨龙铜业50.1%股权。将主导开发我国已探明铜金属资源储量最大的斑岩型铜矿。收购完成后,紫金矿业

权益铜资源量超过6 200万吨,确立了公司在中国铜矿行业绝对领先地位。

八、山东黄金集团产金跻身全球产金企业前十

2020年6月24日,《全球黄金年鉴2020》发布会披露了2019年度全球产金企业20强排名。山东黄金集团有限公司以47.9吨的产金量首次成功跻身全球产金企业第10位,标志着中国黄金企业做大做强取得了初步成果。

九、山西省成功重组省属煤炭企业 完成首批资产划转

2020年10月10日,山西省

国资运营公司向成立的晋能控股集团注资并划转首批相关资产。

联合重组同煤集团、晋煤集团、晋能集团,同步整合潞安集团、华阳新材料科技集团相关资产和改革后的中国(太原)煤炭交易中心,组建成立晋能控股集团有限公司。重组后的晋能控股集团重点做优煤炭产业、做强电力产业、做大智能煤机装备制造,资产总额达到1.11万亿元,煤炭产能约4亿吨,电力装机容量3 814.71万千瓦,煤机装备制造资产规模368.65亿元。联合重组将有力破解山西省属煤企各

自为战、大而不强、同质化竞争严重的困局,把山西煤炭资源转换为电力优势,把电力优势转换为培育战略性新兴产业发展的要素优势。

十、夹皮沟连续开采200年 创矿业连续开采历史之最

到2020年,中国黄金集团夹皮沟矿业有限公司连续开采黄金200年。新中国成立以来,夹皮沟金矿累计生产黄金80余吨,为全国有色金属和黄金行业输送管理干部和技术骨干7 000多人,被美誉为“中国有色及黄金工业的摇篮”。