



中国石油工程学会第一次石油钻井及 泥浆学术论文报告会在昆明召开

我国第一次石油及泥浆学术论文报告会于八〇年十月廿五日至三十一日在昆明召开,这是我国石油钻井及泥浆学术界的一次盛会。大会共收到论文62篇,评选出七篇在全体大会上宣读,十六篇在钻井及泥浆两个中会上宣读,其余在专业小组会上宣读。参加大会的共有49个单位135名代表,包括来自各油田和探区从事多年现场工作的同志、大专院校和科研单位的专家和教授。

地质部派出以王建安副总工程师为首的11人代表团,成员包括四川二普、河南五普、陕西三普、江苏六普、湖南与广东石油队、德州石油钻探研究队、成都探矿工艺所、勘探技术研究所和成都地质学院等单位。我部向大会提交了《卡森流变模式及其在泥浆流体力学计算中的应用》(勘探所)、《高阳土的基本性能》(河南五普)、《浅谈地层压力检测技术在钻井中的应用》(四川二普)、《控制排量实现环空层流》(江苏六普)、《妥尔油沥青磺酸钠的研制及应用》(德州石油研究队)、《脲醛树脂封堵严重漏失带》(探矿工艺所)

和《腐植酸钾的研究及应用》(成都地院)等七篇论文。其中,勘探技术研究所的关于卡森流变模式的论文被推荐在第一天大会上宣读,受到了与会代表的重视,认为论据可信,数据有说服力,模式较准确,对指导泥浆流变学的研究及现场应用,很有意义。民意测验结果,被评为最佳论文之一,在总结会上得到肯定,连同《泥页岩地层的井壁稳定问题》(石油勘探开发院钻井所)、《湍流射流理论与普朗特假设》(中国科学院力学所)两篇论文一起,被大会推荐给《石油学报》发表。

这次学术讨论会论文主题较广,包括泥浆流变学及钻井水力学、页岩问题、泥浆处理剂及测定方法、高温泥浆、压差卡钻、地层压力及套管程序等方面。对钻井及泥浆的理论研究,也有新的进展。五普关于高阳壤土的研究,二普关于“ uc 指数”的研究,另外开拓了新领域,对大家很有启发,也受到了与会代表的称赞。

(汪仲英供稿)

BY-60型泥浆泵压力表简介

集 成

地质部勘察技术研究院钻机室研制的BY-60型泥浆泵压力表(以下简称泵压表)于八〇年十月二十日已经鉴定。鉴定委员会认为,BY-60型泵压表设计思想正确,研制方案合理,各项技术指标达到设计要求,并取得良好的试验结果,建议批量投产,推广使用。

BY-60型泵压表,系由表头和油水隔离器组成。表头的基本结构为一单柱塞弹簧抗震压力表,油水隔离器是以胶囊为隔离件的圆柱形油水隔离装置。

BY-60型泵压表,与BW250/50型、WX200/40型、SNB-90型等泥浆泵配套使用。

主要技术指标:

测量范围 57.8公斤力/平方厘米,
最小分度 1公斤力/平方厘米,

精度等级 2.5级;
耐超压能力 150公斤力/平方厘米;
充油周期 150~200工作小时(在20~25公斤力/平方厘米时的正常情况下,充油周期不小于1000工作小时)。

各种室内试验和不同条件下的生产试验证明,BY-60型泵压表具有足够的精度,良好的阻尼特性和灵敏性,既能及时准确反映被测介质(包括清水无固相冲洗液、低固相泥浆以及高粘度、高比重或含有纤维质的各类泥浆)的压力变化,又能灵敏地反映泵、断钻杆、糊钻、绳索取芯内管投放到底等孔内情况,以及判断泥浆泵的工作状态。

该泵压表还具有超压限位能力,在长期多次整泵超压后,仪表完好无损,仍能正常工作。

BY-60型泵压表坚实耐用,密封良好,具有防潮、防尘、防污溅及抗震能力,适用于一般中深孔地质岩芯钻探和绳索取芯小口径金刚石钻探工作条件。

BY-60型泵压表将由浙江鄞县地质仪表厂批量生产。