

济中,赢得时间就是赢得资本。如上所述,由于地勘单位走向市场的基础(无论是其社会环境,还是其自身机制)都太脆弱,没有能力在起步之初“四面出击”。倘若这时涉足一些不熟悉的产业,与精于此道者竞争,自然要处于劣势。当然,任何事情都是可以学会的,但在竞争对手如林的市场,等到羽毛渐丰,无情的“时间差”可能早就把良机断送了。因此,在地勘单位走向市场之时,反复强调“要以自身优势入场”是十分必要

的,这就是以地勘延伸业迈向市场。

走向市场,旨在占领市场。地勘单位作为今后市场经济中的一群庞大经济实体,仅仅经营地勘业及其延伸业,当然是不够的,将来只要经营有方,全方位发展,也是完全可能的。然而千里之行,始于足下,当前,在地勘单位尚未能完成走向市场的实践之时,扶植它发展其延伸业,正是为今后扩展市场领域,开展全方位经营奠定基础。

Industrial Extending — the Optimum Way for Prospecting Units to Move towards Markets

Liang Yuzhi

Taking the practical experiences of recent years as arguments, the author demonstrates that the optimum way of developing diversified economy is extending original industry when prospecting units start moving towards the socialistic market.

我国第一家大型海泡石选矿厂在迁西投产

由冶金工业部天津地质研究院地质、选矿技术人员设计的我国第一家大型海泡石选矿厂于5月底在河北省迁西东花院乡建成投产。

该厂投资近100万元,年生产能力近2万吨,可将低品位的海泡石粘土原矿分选富

集到40%~90%,满足社会各方面用户的不同需求。附设海泡石深加工车间,生产海泡石系列产品:除臭弥香空气清新剂;海洋、盐层钻井泥浆;高效脱色剂;高效吸附剂;保温隔音涂料;干燥剂等。

(转自《冶金地质动态》1993年第7期)

海泡石是世界上是用途最广泛的矿种之一

海泡石是具有层、链结构的富水镁硅酸盐,理想化学分子式为: $Mg_3Si_2O_5(OH)_4 \cdot 8H_2O$ 。它具有特殊的物理、化学和工艺性能。由此决定它具有极其广泛的用途:

(1) 钻井泥浆:由于其抗盐性和热稳定性、可做为海洋、盐水地层和超深井钻进的最佳泥浆原料;

(2) 橡胶、塑料工业:作优质充填剂和塑料溶胶;

(3) 涂料:在油漆中可作为颜料悬浮剂、粘稠剂、增稠剂、触变剂、抗摩、平滑增流剂等;可代替钛白粉作电焊条涂层、代替石棉作沥青涂料;可作特殊隔热保温、隔音的建筑涂料;

(4) 农业:作为农药载体和均匀剂,且能固和缓释延效;可作为杀虫剂;用作复合肥料均匀剂药载体,可节约肥料、延长肥效并可收到改良土壤结构的效果;用作各种动物饲料添加剂,不仅节约有

机饲料,且能作为粘合剂、生长促进剂,防病抗病,增加长肉率(猪、肉鸡、鱼、肉牛等)和产蛋数量及重量(蛋鸡、鸭等);还可作为粮仓干燥剂等;

(5) 轻工业:它是最佳干燥剂、除臭剂、脱色剂材料,可用于香烟滤嘴、再生机油、污水处理、纺织浆料、精炼食用油、过滤、漂白等;它还是优质洗涤剂,可取代30%脂肪酸,改变肥皂性能,提高质量;可作为化妆品原料,如制作牙膏、油膏、面膏、洗发剂等;在造纸工业中可作为填料;用作各种催化剂载体、医药载体、铸造型砂、陶瓷珐琅、炼铁造团粘合剂等。

(6) 电子和国防工业:可用于电子系统的接地工程;在国防上用其制造军用防毒土,抗幅射制品,抗红外制品等。

(转自《冶金地质动态》,1993年第7期)

完好的非第四系覆盖层下的岩基或断裂热储引起,如果盖层中出现裂隙,则环状异常内可能出现线状异常,在作成果推断解释时应特别引起注意。

模式应用前景

以前把地热田中的 Rn、Hg 等气体异常普遍解释为由构造和岩性因素引起,忽视了其他因素的作用,特别是地热本身的作用。Rn、Hg 异常呈线状分布已得到公认,但大量资料表明,呈环状分布也确实存在,在寻找与勘探地热田及温泉过程中,这种现象具有重要的指示意义。一般的泉水是多成因的,但温泉的成因主要是断裂构造型的,呈带状展布,故呈线状分布的 Rn、Hg 异常可指示温泉的展布方向。环状 Rn、Hg 异常是地下热储的直接反映,故可指示隐伏地热田的分布范围。地质作用是多种多样的,在具

体应用时应作综合分析,以便更有效地为国家寻找热源。

本文撰写过程中曾得到贾文懿教授和王剑锋副教授的指导,在此表示感谢。

参考文献

- [1] 朱炳球等,《勘查地球物理勘查地球化学文集》(第7集),地质出版社,1988,第251页。
- [2] 贾文懿等,《勘查地球物理勘查地球化学文集》(第7集),地质出版社,1988,第230页。
- [3] Tonani, F.B., *Geothermics, Spec. Iss. 2*, 1970, Vol. 2, p. 1.1, p. 492 ~ 515.
- [4] 贾文懿等,《勘查地球物理勘查地球化学文集》(第4集),地质出版社,1986,第87页。
- [5] Maltick, J.S. and Buseck, P.R., *Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources*, 1975, Vol. 1, p. 785 ~ 792.
- [6] 薛常水,《勘查地球物理勘查地球化学文集》(第4集),地质出版社,1986,第136页。

Distribution Model and Formation Mechanism of Rn, Hg Anomaly in the Geothermal Field

Tong Yunfu Sun Suqing

In this paper, the authors not only illustrate the distribution characteristics and the models of Rn, Hg anomaly, but also discuss the formation mechanism of Rn, Hg anomaly. The linear anomaly indicates the hot spring distribution, and ring anomaly indicates the distribution range of concealed geothermal field.

东海县发现大型蓝晶石矿

这是该县于80年代初在房山镇上庄村境内发现蓝晶石矿后发现的又一大型蓝晶石矿,位于双店乡后昌村西北,面积达8万多平方米,原矿石储量亿吨以上,属榴辉岩型。据有关部门测试,蓝晶石含量15%~18%,完全达工业要求。

西藏南部发现蓝宝石矿

该矿产于沿雅鲁藏布江缝合线分布的某基性岩与花岗岩的接触带上,靠近基性岩一侧,其蓝宝石直径在2.6~6.8mm以上,多呈板状、厚板状嵌于磁铁矿和角闪石或斜长石间。

(转自《冶金地质动态》,1993年第7期)

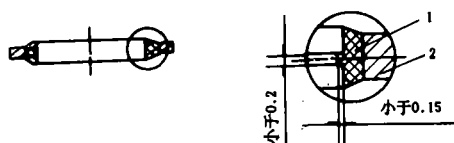


图 4

1- 密封环 (耐油橡胶); 2- 金属环(A₃)

合。除此之外, 加强钻杆在施工现场的维护和保养, 对保证其密封性能的可靠也是至关重要的。否则, 钻杆的配合端面或螺纹部位一旦出现伤损和变形, 将导致整个钻杆的密封失效。

总而言之, 将锥度螺纹改为圆柱螺纹, 其可行性从理论上说是不成问题的, 但这只

是一种构想, 有必要在实际中得到进一步验证。

综上所述, 既然冲击回转复合空反钻进能极大地提高深孔、硬岩、大口径钻探中的碎岩效果和钻进速度, 并已成为“CSR”技术的发展方向, 那么, 我们对这种内外双层螺纹联接的双壁钻杆再不可等闲视之。特别是近年来, 空气潜孔锤的研制和成功的应用, 拓展了空反钻进领域, 给“CSR”技术的发展开辟了更广阔的天地。因此, 加快对这种双壁钻杆的研制, 有着极其重要的现实意义。

An Analysis on the Structure of Double Barreled Drilling Rod in “Air Counter Circulation Continuous Core Drilling”

Huang Yigong

Through an analysis on the structure of two types of double barreled drilling rods, it should be pointed out that the rigid structure with the inner and outer barrels all thread-connected has more load capacity than that of concentric-cylindrical connection and is more suitable to undertake a large impulsive load. This paper deals with the feasibility for processing and manufacturing such pipe structure, the reliable precision and sealing ability for synchronous coordination operation. The development of double barreled drilling rod of said structure will lay a good foundation for the populization of the composite air counter circulation method.

中外合资矿物勘探和开发国际 研讨会在武汉召开

为了进一步扩大对外开放, 了解矿物勘探开发国际惯例, 更加广泛地吸引外资和走向世界进行矿物勘探和开发, 中国冶金工业部和澳大利亚 BHP 公司 5 月 17 日至 21 日在武汉共同主持召开了中外合资 (合作) 矿物勘探和开发国际研讨会。来自中国冶金部各地地质勘查局、澳大利亚 BHP 公司、澳大利亚律师事务社、英国当第大学等单位的高级管理人员、地质学家、教授、律师共 40 余人参加了会议。会议重点就国际矿业投资准则、引进外资进行矿物勘探和开发的意

义、中国现行矿业法规政策与国际惯例 (法规) 的比较、建立合资 (合作) 矿物勘探和开发企业的操作要领等问题进行了研讨。此外, 会上 BHP 公司介绍了公司概况及其矿业投资意向, 冶金部介绍了各地勘查局概况及其有关地质情况, 四川康滇勘探合作公司就四川省与 BHP 公司合作的铅锌项目的产生、发展及其意义作了介绍。与会代表认为, 通过此研讨会, 既开阔了视野、增长了知识, 又加深了相互了解, 为冶金地勘业和 BHP 公司的进一步合作奠定了良好的基础。

(转自《冶金地质动态》1993 年第 7 期)