

geotemperature data inferred by predictive method recently developed for this study, a set of isotherm maps of different depths has been completed for the whole area with the purpose of specifying the oil-genesis threshold depth, assessing oil-gas resources as well as prospecting oil and gas in the district.

Heat flow measurements at 54 sites give a mean value of 1.52 HFU (63.6 mW/m^2) with prevailing value 1.4 to 1.7 HFU. The results are similar to the heat flow measurements in other oil-bearing districts in North China. Suitable geotemperature condition together with abundant organic materials in Cenozoic sediments, as well as appropriate geological settings and tectonic environment, are considered to be the main factors favorable to the existence of potential oil resources in this area.

全国第二届碎屑岩沉积相学术讨论会在大庆召开

全国第二届碎屑岩沉积相学术讨论会, 于9月20—27日在大庆市召开。参加会议的有中国科学院、地质矿产部、高等院校和石油工业部各油田有关科研、生产机构的114位代表。会议收到论文摘要151篇, 全文68篇, 宣读论文55篇。参观了大庆油田岩心库与松辽各种典型沉积环境的岩心, 并作了野外地质考察。

会议交流总结了1980年第一届碎屑岩沉积相学术讨论会以来的主要成果与进展。介绍了国外沉积学研究有关河流、风暴流、浊流地质事件学、现代沉积学等方面的动态与现状, 讨论了我国碎屑沉积学发展方向及如何更好地为油气和沉积矿产勘探开发服务等问题。

会议指出, 自1980年全国第一届碎屑岩沉积相学术讨论会以来, 我国沉积学研究领域不断扩大, 研究工作日益深入, 不论基础理论、生产应用、新技术新方法推广、人才培养等方面都有新的进展。

在沉积相方面, 由研究相模式相标志发展到对全盆地沉积体系的研究, 对断陷湖盆陡坡缓坡等不同环境的砂体及凹陷湖盆砂体类型的研究; 对盐湖沉积环境的研究有了新的进展; 对浊流形成机制及空间分布的研究进一步发展; 对不同类型的河流、三角洲沉积研究更深入了一步, 并提出了我国中、新生代陆相沉积类型划分方案。

储层沉积学研究取得了可喜成果, 并向微观沉积相发展, 已应用于二次采油与指导新区开发; 开始建立我国陆相环境下储层非均质模式, 接近国际先进水平。

后生成岩作用的研究, 指出了不同地质条件下次生孔隙形成条件、演化与鉴别标志、研究方法及其在油气勘探中的应用。

在新技术新方法推广方面, 地震地层学已在沉积相研究上普遍应用; 现代沉积、计算机技术与新的实验方法的研究与应用都有新的进展。

会议认为, 今后要加强湖盆现代与古代沉积学的综合研究; 加强盆地与沉积体系的研究; 要有计划地编制我国中、新生代岩相古地理图; 要开展各类沉积砂体的研究; 开展湖盆微观沉积相的研究; 加强现代湖盆综合考察; 加强信息交流, 搞好培训工作, 以开拓我国沉积学的新局面, 更好地为油气和沉积矿产勘探服务。

(钱央中)