

论文

济阳拗陷大地热流分布特征

龚育龄(1,2);王良书(1);刘绍文(1);李成(1);韩用兵(1);李华(1);刘波(1);蔡进功(3)

(1)南京大学地球科学系,南京 210093,中国;(2)东华理工学院探测与信息技术系,江西抚州 344000,中国;(3)胜利油田地质科学研究所,山东东营 257015,中国

摘要:

依据13口井的系统测温数据和700口余井的试油测温数据,以及47块岩样的热导率测试结果,给出了济阳拗陷及外围的13个大地热流实测数据和101个大地热流估算值.结果表明:济阳拗陷具有较高的大地热流背景,现今热流平均为(65.8±5.4) mW/m<sup>2</sup>;盆地区热流的横向变化特征与基底埋深相关,基底浅的凸起区和新生代火山岩分布区热流高,而基底埋深大的凹陷区热流相对低;沾化凹陷平均为(67.4±5.3) mW/m<sup>2</sup>,高于全区平均值,东营凹陷为(66.0±6.1) mW/m<sup>2</sup>、车镇凹陷为(65.1±3.7) mW/m<sup>2</sup>,与全区平均值较接近,惠民凹陷为(63.6±5.0) mW/m<sup>2</sup>,低于全区平均值.实际上,盆地区的基底埋深和盆内凸起或凹陷分布是由新生代岩石圈拉张过程控制的,火山岩分布也与这期岩石圈拉张过程相关.所以,济阳拗陷大地热流分布特征是新生代构造—热事件决定的.

关键词: 济阳拗陷 大地热流 热导率

收稿日期 2002-08-06 修回日期 2002-10-20 网络版发布日期 2003-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李丕龙;庞雄奇;陈冬霞;张善文;金之钧;姜振学;.济阳拗陷砂岩透镜体油藏成因机理与模式[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2004,34(S1): 143-151
2. 刘绍文;王良书;龚育龄;李成;李华;韩用兵.济阳拗陷岩石圈热-流变学结构及其地球动力学意义[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2005,35(3): 203-214
3. 赵明 陈小明 季峻峰 张哲 张耘.济阳拗陷古近系原型盆地中绿泥石的成分演化特征及其盆地古地温梯度[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2007,37(9): 1141-1149

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(547KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 济阳拗陷

▶ 大地热流

▶ 热导率

本文作者相关文章

▶ 龚育龄

▶ 王良书

▶ 刘绍文

▶ 李成

▶ 韩用兵

▶ 李华

▶ 刘波

▶ 蔡进功

PubMed

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0990