

首页 > 科研团队 > 地质与地球物理研究所

### 李卓 副研究员/主任

发布日期: 2019-05-21 1141



姓名: 李卓 性别: 男  
职称: 副研究员 学位: 博士  
电话: 18810803526 Email: zhuo.li@cup.edu.cn  
地址: 北京市昌平区府学路18号, 中国石油大学(北京)  
邮编: 102249

#### 更多信息:

油气资源与探测国家重点实验室 非常规油气成藏与地质评价课题组

#### 简历:

李卓, 男, 汉族, 1983年7月生, 黑龙江省绥化人, 博士, 副研究员。2006年毕业于吉林大学地球科学学院, 获“资源勘查工程”专业学士学位, 2009年获中国石油大学(北京)“矿产普查与勘探”专业硕士学位, 2013年获中国石油大学(北京)“地质资源与地质工程”专业博士学位, 同年留校工作。

#### 学习经历:

2011.10~2012.10, 澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO), 联合培养博士生  
2009.09~2013.06, 中国石油大学(北京), 地质资源与地质工程, 博士  
2006.09~2009.06, 中国石油大学(北京), 矿产普查与勘探, 硕士  
2002.09~2006.06, 吉林大学, 资源勘探工程(石油与天然气), 本科

#### 工作经历:

2018.11~至今, 非常规油气科学技术研究院, 副研究员(2019.03至今, 任地质所主任)  
2014.01~2018.11, 非常规天然气研究院, 助理研究员(2016.07-2018.11, 任院长助理)

#### 学科类别:

地质学、地质资源与地质工程

## 研究方向:

非常规储层评价与油气成藏机理

含油气盆地分析

常规和非常规油气形成与分布

常规和非常规油气资源评价

## 主持国家级科研项目情况:

国家自然科学基金青年科学基金(41502123), 2016.01~2018.12.

国家自然科学基金联合基金重点项目(U1562215), 2016.01~2019.12.

国家油气重大专项专题级(2016ZX05034-001-005), 2016.01~2020.12.

国家油气重大专项专题级(2017ZX05035-002), 2017.01~2020.12.

## 获奖及荣誉:

2018年, 获中国石油和化学工业联合会“创新团队奖”(本人第13, 学校第一单位)

2014年, 获中国石油和化学工业联合会“科技进步一等奖”(本人第9, 学校第一单位)

## 代表论著:

### 书籍及书中章节

1. 姜振学, 唐相路, 李卓, 等, 2018. 中国典型海相和陆相页岩储层孔隙结构及含气性. 科学出版社, P388.

## 发表论文:

### 2019

梁志凯, 李卓, 高凤琳, 姜振学, 刘冬冬, 张瀛涵, 于海龙, 陆相断陷湖盆地层划分及沉积充填模式——以松辽盆地长岭断陷沙河子组为例[J]. 能源与环保, 2019, 41(05): 73-83.

张瀛涵, 李卓, 刘冬冬, 高凤琳, 姜振学, 梁志凯, 杨东旭, 于海龙. 松辽盆地长岭断陷沙河子组页岩岩相特征及其对孔隙结构的控制[J]. 石油实验地质, 2019, 41(01): 142-148+156.

Li Z, Zhang K, Song Y, et al. Source Analysis of Silicon and Uranium in uranium-rich shale in the Xiuwu Basin, Southern China[J]. Open Geosciences, 2019, 11(1): 89-100.

Li Z, Liang Z, Jiang Z, et al. Pore Connectivity Characterization of Lacustrine Shales in Changling Fault Depression, Songliao Basin, China: Insights into the Effects of Mineral Compositions on Connected Pores[J]. Minerals, 2019, 9(3): 198.

Li Z, Jiang Z, Yu H, et al. Organic Matter Pore Characterization of the Wufeng-Longmaxi Shales from the Fuling Gas Field, Sichuan Basin: Evidence from Organic Matter Isolation and Low-Pressure CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub> Adsorption[J]. Energies, 2019, 12(7): 1207.

Li Z, Jiang Z, Liang Z, et al. Pore-structure characterisation of tectonically deformed shales: a case study of Wufeng-Longmaxi Formation in western Hunan Province, southern China[J]. Australian Journal of Earth Sciences, 2019: 1-10.

Li Z, Zhang K, Song Y, et al. Division of shale sequences and prediction of the favorable shale gas intervals: an example of the Lower Cambrian of Yangtze Region in Xiuwu Basin[J]. Open Geosciences, 2019, 11(1): 183-195.

Li Z, Tang L, Jiang Z, et al. Fractal characteristics of nanopores in lacustrine shales of the Triassic Yanchang Formation, Ordos Basin, NW China[J]. Open Geosciences, 2019, 11(1): 196-207.

### 2018

唐令, 宋岩, 姜振学, 唐相路, 李卓, 李倩文, 常佳琦, 孙玥. 渝东南盆缘转换带龙马溪组页岩气散失过程、能力及其主控因素[J]. 天然气工业, 2018, 38(12): 37-47.

Zhang K, Li Z, Jiang S, et al. Comparative analysis of the siliceous source and organic matter enrichment mechanism of the Upper Ordovician-Lower Silurian shale in the Upper-Lower Yangtze area[J]. Minerals, 2018, 8(7): 283.

### 2017

王朋飞, 姜振学, 李卓, 陈磊, 王国臻, 黄璞, 阴丽诗. 渝东北下寒武统牛蹄塘组页岩微纳米孔隙结构特征[J]. 地球科学, 2017, 42(07): 1147-1156.

李卓, 姜振学, 唐相路, 王朋飞, 黄璞, 王国臻. 渝东南下志留统龙马溪组页岩岩相特征及其对孔隙结构的控制[J]. 地球科学, 2017, 42(07): 1116-1123.

宋岩, 李卓, 姜振学, 罗群, 刘冬冬, 高之业. 非常规油气地质研究进展与发展趋势[J]. 石油勘探与开发, 2017, 44(04): 638-648.

Li T, Jiang Z, Li Z, et al. Continental shale pore structure characteristics and their controlling factors: A case study from the lower third member of the Shahejie Formation, Zhanhua Sag, Eastern China[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2017, 45: 670-692.

Yan S, Zhuo L I, Jiang Z, et al. Progress and development trend of unconventional oil and gas geological research[J]. Petroleum Exploration and Development, 2017, 44(4): 675-685.

### 2016

苗钱友, 朱筱敏, 姜振学, 李卓, 陈磊, 张昆, 原园. 传统油气地质理论的突破与创新及非常规油气资源潜力[J]. 地球科学与环境学报, 2016, 38(04): 505-516.

杨潇, 姜振学, 宋岩, 黄何鑫, 唐相路, 纪文明, 李卓, 王朋飞, 陈磊. 渝东南牛蹄塘组与龙马溪组高演化海相页岩全孔径孔隙结构特征对比研究[J]. 高校地质学报, 2016, 22(02): 368-377.

姜振学, 唐相路, 李卓, 黄何鑫, 杨佩佩, 杨潇, 李卫兵, 郝进. 川东南地区龙马溪组页岩孔隙结构全孔径表征及其对含气性的控制[J]. 地学前缘, 2016, 23(02): 126-134.

李峰, 姜振学, 李卓, 刘建良, 王赢, 罗泉. 库车坳陷迪北气藏流体包裹体特征及油气充注历史[J]. 中南大学学报(自然科学版), 2016, 47(02): 515-523.

唐相路, 姜振学, 李卓, 李卫兵, 杨佩佩, 黄何鑫, 郝进. 渝东南地区龙马溪组高演化页岩微纳米孔隙非均质性及其主控因素[J]. 现代地质, 2016, 30(01): 163-171.

Weibing L, Zhenxue J, **Zhuo L**, et al. Micro-pore structure characteristics of shale in southeast Chongqing and the controlling factors[J]. Special Oil & Gas Reservoirs, 2016, 23(2): 50-54.

## 2015

- 李峰,姜振学,李卓,肖中尧,袁文芳,曹少芳.库车坳陷东部凝析油特征及其成藏意义[J].现代地质,2015,29(06):1425-1434.
- 郝进,姜振学,邢金艳,李卓,唐相路,苏娇.一种改进的页岩气损失气含量估算方法[J].现代地质,2015,29(06):1475-1482.
- 姜振学,李峰,杨海军,李卓,刘洛夫,陈磊,杜忠明.库车坳陷迪北地区侏罗系致密储层裂缝发育特征及控藏模式[J].石油学报,2015,36(S2):102-111.
- 李卫兵,姜振学,李卓,陈磊,王朋飞.渝东南页岩微观孔隙结构特征及其控制因素[J].特种油气藏,2016,23(02):50-54+153.
- 李峰,姜振学,李卓,王喜挥,杜忠明,罗泉,信石印.库车坳陷迪北地区下侏罗统天然气富集机制[J].地球科学(中国地质大学学报),2015,40(09):1538-1548.
- 原园,姜振学,李卓,赵若彤,李鹏,崇明浩.柴达木盆地西部地区古近系下干柴沟组咸化湖相泥页岩储集层特征[J].古地理学报,2015,17(03):381-392.
- 李峰,姜振学,李卓,杜忠明.库车坳陷迪北2气藏成因类型及成藏机制[J].中南大学学报(自然科学版),2015,46(04):1345-1352.
- 王香增,郝进,姜振学,郭超,邢金艳,李卓,唐相路.鄂尔多斯盆地寺湾地区长7段油溶相页岩气量影响因素及其分布特征[J].天然气地球科学,2015,26(04):744-753.
- 罗泉,姜振学,李卓,李峰,刘建良,高甜,冯洁.英买力地区中生界—新生界油气藏石油包裹体特征及成藏期次[J].石油学报,2015,36(01):60-66.
- Tang X, Jiang Z, **Li Z**, et al. The effect of the variation in material composition on the heterogeneous pore structure of high-maturity shale of the Silurian Longmaxi formation in the southeastern Sichuan Basin, China[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2015, 23: 464-473.

## 2014

- 罗泉,姜振学,李卓,刘建良,高甜,陈磊,冯洁.库车前陆盆地斜坡带牙哈地区凝析气藏形成机理[J].新疆石油地质,2014,35(06):668-671.
- 李峰,姜振学,肖中尧,李卓,张莺莺,袁文芳,曹少芳.塔里木盆地满东1致密气藏成因机制[J].天然气地球科学,2014,25(10):1568-1576.
- 毕赫,姜振学,李鹏,李卓,唐相路,张定宇,许野.渝东南地区黔江凹陷五峰组——龙马溪组页岩储层特征及其对含气量的影响[J].天然气地球科学,2014,25(08):1275-1283.
- 李峰,姜振学,李卓,肖中尧,袁文芳,曹少芳,杜忠明.库车坳陷迪北气藏2期油气充注古流体证据[J].天然气地球科学,2014,25(07):1033-1041.
- 曹少芳,李峰,张博,姜振学,秦红,李卓,邢星,杜忠明,李鑫.库车坳陷野云2致密砂岩气藏地质特征及成藏机制[J].东北石油大学学报,2014,38(03):42-48+7-8.
- 李卓,姜振学,李峰.塔里木盆地塔中16石炭系低含油饱和度油藏成因机理[J].地球科学(中国地质大学学报),2014,39(05):557-564.

## 2013

- 姜振学,李峰,李卓.利用石油包裹体烃组分信息恢复塔中地区油气成藏过程[J].现代地质,2013,27(05):1193-1201.
- 李卓,姜振学,李峰.应用定量颗粒荧光技术恢复塔中地区石炭系油气充注历史[J].石油学报,2013,34(03):427-434.
- 刘可禹,Julien Bourdet,张宝收,张霖,鲁雪松,柳少波,庞宏,李卓,郭小文.应用流体包裹体研究油气成藏——以塔中奥陶系储集层为例[J].石油勘探与开发,2013,40(02):171-180.
- 李卓,姜振学,庞雄奇,李峰,张宝收.塔里木盆地库车坳陷致密砂岩气藏成因类型[J].地球科学(中国地质大学学报),2013,38(01):156-164.

## 2012

- 李卓,姜振学,李峰.古油层和残余油层的定量颗粒荧光响应[J].光谱学与光谱分析,2012,32(11):3073-3077.

## 2011

- 庞雄奇,周新源,李卓,王招明,姜振学.塔里木盆地塔中古隆起控油气模式与有利区预测[J].石油学报,2011,32(02):189-198.

## 2010

- 李卓,姜振学,杨海军,张宝收,黄玉燕.塔里木盆地塔中83井区气侵定量研究[J].现代地质,2010,24(06):1171-1177.
- Zhenxue J, Haijun Y, **Zhuo L**, et al. Differences of hydrocarbon enrichment between the upper and the lower structural layers in the Tazhong Paleouplift[J]. Acta Geologica Sinica-English Edition, 2010, 84(5): 1116-1127.

## 2009

- 李卓.塔里木盆地塔中1号坡折带塔中83井区气侵定量研究[A].世界石油大会中国国家委员会、中国石油学会石油地质专业委员会、中国地质学会石油地质专业委员会、国家自然科学基金委员会地学部、油气资源与探测国家重点实验室、国土资源部油气战略研究中心、北京石油学会、中国科学院地质与地球物理研究所、中国石油勘探开发研究院、中国石化石油勘探开发研究院、中海石油研究中心、中国石油大学理事会、中国石油大学(华东)、中国石油大学(北京).第五届油气成藏机理与油气资源评价国际学术研讨会论文集[C].世界石油大会中国国家委员会、中国石油学会石油地质专业委员会、中国地质学会石油地质专业委员会、国家自然科学基金委员会地学部、油气资源与探测国家重点实验室、国土资源部油气战略研究中心、北京石油学会、中国科学院地质与地球物理研究所、中国石油勘探开发研究院、中国石化石油勘探开发研究院、中海石油研究中心、中国石油大学理事会、中国石油大学(华东)、中国石油大学(北京).石油大学(北京)盆地与油藏研究中心,2009:8.

## 2008

- 姜振学,杨俊,庞雄奇,杨海军,李卓.塔中4油田石炭系各油组油气性质差异及成因机制[J].石油与天然气地质,2008(02):159-166.