

	刘之的			
	出生年月	1978 年 12 月	职 称	教授
	博导/硕导	博导	学 科	地质资源与地质工程
	研究方向	非常规油气储层地质-工程一体化测井评价		
	联系电话	15529269858		
	电子邮箱	liuzhidi@xsyu.edu.cn		

个人简介

- **博士（后）、教授、博士生导师。现任地球科学与工程学院副院长。**
- **研究领域：**目前主要从事①测井二次解释与老井挖潜；②致密油-页岩油系统储层测井评价；③煤层气可采性测井评价；④水平井随钻测井地质导向等研究。
- **社会兼职：**自然资源部全国油气督察员、陕西省自然科学基金评审专家；国际勘探地球物理学家学会（SEG）会员、中国地球物理学会会员；Journal of Petroleum Science and Engineering、Journal of Geophysics and Engineering、Acta Geophysica、石油学报、中国海上油气、断块油气田、测井技术等期刊通讯审稿人。
- **科研成果：**主持国家科技重大专项、陕西省自然科学基金、陕西省教育厅自然科学基金及油田企业各类科研项目 30 余项，科研成果获省部级二、三等奖各 1 项，厅局级一等奖 2 项、二等奖 1 项；以第 1 作者发表学术论文 60 余篇，SCI、EI、ISTP 检索 20 余篇；以第 1 作者出版学术专著 2 部；以第 1 发明人授权发明专利 6 项、实用新型专利 2 项。
- **教学成果：**获 2013~2015 年度西安石油大学教学质量一等奖、陕西省第二届高等学校青年教师讲课比赛三等奖。

学习工作经历

- 1997.09—2001.07 西南石油大学，应用地球物理，本科
- 2001.09—2003.07 西南石油大学，地球探测与信息技术，硕士
- 2003.09—2006.06 西南石油大学，油气井工程，博士
- 2006.07—2008.07 新疆石油管理局测井公司，博士后
- 2008.08—2009.04 新疆油田分公司勘探开发研究院，高级工程师
- 2009.05—2011.05 西安科技大学地质与环境学院，副教授
- 2011.06—2013.06 西安石油大学地球科学与工程学院，副教授
- 2013.07—2016.11 西安石油大学地球科学与工程学院，副教授，教研室主任
- 2016.12—2018.11 西安石油大学地球科学与工程学院，教授
- 2018.12—至今 西安石油大学地球科学与工程学院，教授，副院长

主要研究项目

● 承担主要纵向科研项目

1. 国家科技重大专项，致密油储层非均质性测井定量表征及甜点区优选，2017-2020；
2. 陕西省重点研发项目，煤层气水平井电阻率测井环境影响校正技术研究，2019-2020；
3. 陕西省自然科学基金，煤层气水平井测井响应反演方法研究，2015-2017；
4. 陕西省教育厅重点科学研究计划项目，致密油水平井储层电学特性及含油性测井评价方法研究——以鄂尔多斯盆地长7段为例，2019-2021；
5. 陕西省教育厅重点科学研究计划项目，特低渗透储层物性地质效应及动用下限确定方法研究，2016-2018；
6. 陕西省教育厅科研计划项目，煤层气水平井测井环境影响主次剖析及反演方法研究，2013-2014。

● 承担主要横向科研项目

1. 大宁-吉县区块河西致密气气样、水样全分析技术，中石油煤层气公司，2021；
2. 水平井微地震提频去噪定位反演解释，长庆测井事业部，2021；
3. 镇340区单砂体刻画，长庆油田分公司，2020；
4. 扫描电镜等7项测试化试验技术，中石油勘探开发研究院，2020；
5. 大宁-吉县区块河西地区致密气测井评价，中石油煤层气公司，2020；
6. 西233区致密油水平井地质建模与测井反演应用技术，长庆油田分公司，2019；
7. 演武地区侏罗系低阻油藏识别技术研究，长庆油田分公司，2018；
8. 苏东下古气藏开发潜力评价地质制图，长庆油田分公司，2017；
9. 夏盐10井区南侏罗系三工河组油藏石油探明储量报告，新疆油田分公司，2017；
10. 扶余油田密井网提高采收率可行性研究，吉林油田分公司，2016；
11. 梁家构造带油气潜力评价及技术对策研究，吉林油田分公司，2015；
12. 大情字井地区东坡青二段流体识别及潜力评价研究，吉林油田分公司，2015；
13. 乾安采油厂黑60区块水驱规律研究，吉林油田分公司，2015；
14. 董台区块注水开发评价，延长油田公司，2013；
15. 鄂东气田煤层气储层综合评价研究，中石油煤层气公司，2013；
16. 英台、小城子、伏龙泉地区流体识别研究与应用，吉林油田分公司，2013；
17. 杨旗区油藏评价，延长油田公司，2012；
18. 南梁油田长4+5储层岩电实验及油层识别方法，长庆测井事业部，2012；
19. 英台储量复算评价研究，吉林油田公司，2011；
20. 吴起油田吴仓堡东区探明储量计算，延长油田公司，2010；
21. 新立-新北地区黑帝庙油层流体识别，吉林油田公司，2010；
22. 莫里青地区双阳组二段流体识别研究，吉林油田公司，2009；
23. 六-九区火山岩储层测井评价方法研究，新疆石油管理局，2006-2008；
24. 百58、百34井区滚动勘探评价，新疆油田，2008；
25. 红山嘴油田四区块及车排子油田车35井区侏罗系西山窑组油藏新增石油探明储量，新疆油田，2007；
26. 准噶尔盆地九区南火山岩储层测井评价，新疆油田，2007。

代表性研究成果

● 科研论文

1. Zhidi Liu, Yujiang Shi, Jinyu Zhou, et al. Selecting sweet spots for the exploitation of tight oil reservoirs from logs: case studies[J]. Exploration Geophysics, 2019, 50(4):396-407.
2. Zhidi Liu, Yujiang Shi, Jinyu Zhou, et al. Selecting fracturing interval for the exploitation of tight oil reservoirs from logs: a case study[J]. Open Geosciences, 2019, 11:969-981.
3. Zhidi Liu, Jingzhou Zhao, Peng Zhang, et al. Evaluating the CBM reservoirs using NMR logging data[J]. Open Geosciences, 2018, 10:544-553.
4. Zhidi Liu, Jingzhou Zhao. Discussing the internal structural characteristics of coal seams using electrical microresistivity Image logging data[J]. International Journal of Oil Gas and Coal Technology, 2016, 12(2):179-196.
5. Zhidi Liu, Jingzhou Zhao. Quantitatively evaluating the CBM reservoir using logging data[J]. Journal of Geophysics and Engineering, 2016, 13(1):59-69.
6. Zhidi Liu, Jingzhou Zhao, Pengxing Kang, et al. An experimental study on simulation of stress sensitivity to production of volcanic gas from its reservoir[J]. Journal Geological Society of India, 2015, 86:475-481.
7. Zhidi Liu, Jingzhou Zhao, Hongxian Liu, et al. Experimental simulation of gas seepage characteristics of a low-permeability volcanic rock gas reservoir under different water saturations[J]. Chemistry and Technology of Fuels and Oils, 2015, 51(2):199-206.
8. 刘之的,刘一仓,王联合国,等.鄂尔多斯盆地演武油田延 9 段油藏低阻成因分析[J].断块油气田,2021,28(4):498-503.
9. 刘之的,王伟,杨珺茹,等.煤及煤层气储层导电特性研究综述与展望[J].地球物理学进展,2020,35(4):1415-1423.
10. 刘之的,石玉江,周金昱,等.有效储层物性下限确定方法综述及适用性分析[J].地球物理学进展, 2018,33(3):1102-1109.
11. 刘之的,张伟杰,孙家兴,等.大情字井油田青一段特低渗透储层物性主控因素[J].西安科技大学学报,2018,38(1):99-107.
12. 刘之的,李高仁,张伟杰,等.致密储层可压裂性测井评价方法研究[J].测井技术,2017,41(2): 205-210.
13. 刘之的,陈犁,王珺,等.扶余油田剩余油分布特征精细研究[J].西北大学学报(自然科学版), 2016,46(3):429-437.
14. 刘之的,赵靖舟,时保宏,等.煤层气储层“三品质”测井定量评价方法研究——以鄂尔多斯盆地东缘韩城矿区为例[J].天然气地球科学,2015,26(5):966-978.
15. 刘之的,杨秀春,张继坤,等.利用测井资料定量评价煤层顶底板的封闭性[J].中南大学学报(自然科学版),2015,46(3):1100-1109.
16. 刘之的,杨双定,刘有霞,等.南梁油田长 4+5 储层泥质含量计算方法[J].西安石油大学学报(自然科学版),2015,30(2):25-29.
17. 刘之的,康鹏兴,王军,等.扶余油田注水开发过程中储层非均质性动态演化特征[J].地质科技情报,2015,34(1):123-130.
18. 刘之的,王剑,杨秀春,等.密度测井扩径影响校正方法在煤层气储层中的适用性分析[J].地球物理学进展,2014,29(5):2219-2223.
19. 刘之的,赵靖舟,徐凤银,等.煤层气井排采水源分析及出水量预测——以鄂尔多斯盆地东缘韩城矿区为例[J].天然气工业,2014,34(8):61-67.

20. 刘之的,赵靖舟,杨秀春,等.基于灰色关联分析和 BP 神经网络的煤层含气量预测研究[J].西安石油大学学报(自然科学版),2014,29(3):58-62.
21. 刘之的,赵靖舟.鄂尔多斯盆地长 7 段油页岩裂缝测井定量识别[J].天然气地球科学,2014,25(2):259-265.
22. 刘之的,杨秀春,张继坤,等.鄂东气田煤层含气量测井预测[J].地质科技情报,2014,33(1):95-99.
23. 刘之的,杨秀春,陈彩虹,等.鄂东气田煤层气储层测井综合评价方法研究[J].测井技术,2013,37(3):289-293.
24. 刘之的,苗福全,候庆宇,等.塔河油田五区奥陶系碳酸盐岩岩溶地层测井响应特征[J].地球物理学进展,2013,28(3):1483-1489.
25. 刘之的,赵靖舟,高秋涛.利用 MDT 资料预测油气产能[J].地质科技情报,2013,32(1):163-166.
26. 刘之的,苗福全,罗晓芳,等.火山岩裂缝型储层应力敏感性实验研究[J].天然气地球科学,2012,23(2):208-212.
27. 刘之的,汤小燕.火山岩地层孔隙压力测井预测方法研究[J].测井技术,2011,35(6):568-571.
28. 刘之的.利用岩石力学参数法识别火山岩岩性[J].西南石油大学学报(自然科学版),2010,32(4):12-15.
29. 刘之的.不同地应力条件下定向井地层坍塌压力变化规律分析[J].天然气地球科学,2010,21(1):107-111.
30. 刘之的,汤小燕,于红果,等.基于岩石力学参数评价火山岩裂缝发育程度[J].天然气工业,2009,29(11):20-21.
31. 刘之的,崔学军.随钻电阻率受地层各向异性影响的判别[J].天然气工业,2009,29(2):55-57.
32. 刘之的,刘红歧,代诗华,等.火山岩裂缝测井定量识别方法[J].大庆石油地质与开发,2008(5):132-134.
33. 刘之的,林红,王瑛.随钻电阻率测井环境影响因素判释方法探讨[J].勘探地球物理进展,2008(3):197-200.
34. 刘之的,戴诗华,王洪亮,等.火成岩裂缝有效性测井评价[J].西南石油大学学报(自然科学版),2008(2):66-68.
35. 刘之的,戴诗华,王宏亮,等.利用 DSI 评价火成岩裂缝的有效性[J].测井技术,2007(2):156-158.
36. 刘之的,牛林林,汤小燕.复杂碳酸盐岩地层井壁失稳机理分析[J].西部探矿工程,2005(12):189-191.
37. 刘之的,夏宏泉,汤小燕,等.成像测井资料在地应力计算中的应用[J].西南石油学院学报,2005(4):9-12.
38. 刘之的,夏宏泉,牛林林.复杂地层水剖面测井精细解释方法研究[J].特种油气藏,2005(4):55-57.
39. 刘之的,夏宏泉,王洪亮,等.乌尔禾油田储层测井精细解释方法研究[J].河南石油,2005(4):20-23.
40. 刘之的,夏宏泉,陈平.脉冲氧活化测井新技术在油田注聚开发中的应用[J].油气井测试,2005(3):57-58.
41. 刘之的,夏宏泉,陈平.岩石泊松比的测井计算方法研究[J].测井技术,2004(6):508-510.
42. 刘之的,夏宏泉,陈平.利用测井资料计算碳酸盐岩三个地层压力[J].钻采工艺,2005(1):27-30.
43. 刘之的,夏宏泉,汤小燕.防止碳酸盐岩地层井壁失稳的对策研究[J].天然气勘探与开发,2004(4):60-63.
44. 刘之的,夏宏泉,陈平,等.基于灰色 GM(0,N)法的测井预测岩石可钻性研究[J].天然气工业,2004(11):76-78.
45. 刘之的,夏宏泉,张元泽,等.地层坍塌压力的测井预测研究[J].天然气工业,2004(1):57-59.
46. 刘之的,夏宏泉,汤小燕.碳酸盐岩地层孔隙压力预测方法研究[J].大庆石油地质与开发,2003(6):8-10.

47. 刘之的,夏宏泉,陈福焯,等.岩电实验过程中误差产生的原因及校正方法研究[J].测井技术,2003(4):274-277.

● 学术著作

1. 刘之的,戴诗华.准噶尔盆地火山岩储层测井评价技术[M].地质出版社,2012.06.
2. 刘之的,赵靖舟.煤层气储层测井综合评价方法[M].陕西科学技术出版社,2014.08.

● 专利及软件著作权

1. 刘之的,刘桂珍,李盼.一种不同泥浆体系下复杂储层流体性质识别方法[P],CN105545301B. 2016-12-07.
2. 刘之的,赵靖舟,吴伟涛,等.一种利用测井资料定量评价煤层气开采难易程度的方法[P], CN107092032A.2017-08-25.
3. 刘之的,赵靖舟,王松,等.一种基于煤岩工业组分的脆性指数确定方法[P],CN104268377B. 2015-11-04.
4. 刘之的,赵靖舟.一种煤层气储层密度测井扩径影响的校正方法[P],CN103775074B.2015-05-20.
5. 刘之的.一种计算高、低伽马交互储层泥质含量的方法[P],CN103809217B.2015-02-04.
6. 刘之的,赵靖舟,刘洪军.基于煤岩工业组分物理体积模型的横波时差曲线构建方法[P], CN103278850B.2014-08-20.
7. 刘之的,赵靖舟,王剑,等.水平井泥浆侵入对电阻率测井响应影响的模拟实验装置[P], CN203948090U.2014-11-19.
8. 刘之的,赵靖舟,康鹏兴,等.大斜度井电阻率测井偏心影响的模拟实验装置[P], CN203948091U. 2014-11-19.

● 科研成果奖

1. “老区加密井超低渗透水淹层测井解释评价方法”获陕西省科学技术进步奖二等奖,2020.12 (排名第8)
2. “煤层气可采性与可压性测井评价技术”获中国煤炭工业科学技术进步奖三等奖,2020.12 (排名第1)
3. “煤层气可采性测井评价关键技术与工业化应用”获陕西高等学校科学技术奖二等奖,2021.1 (排名第1)

欢迎对非常规油气储层地质-工程一体化测井评价研究感兴趣的同学加入本团队!