



秘鲁Ucayali 盆地油气地质特征及勘探潜力分析

王青,王建君,汪平,朱志强,赵旭

(中国石油勘探开发研究院,北京 100083)

Petroleum geology and exploration potential of Ucayali Basin, Peru

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(719KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 秘鲁Ucayali 盆地是位于安第斯山山前的前陆盆地之一,盆地内发育多套储盖组合。盆地内主力烃源岩包括上三叠统一下侏罗统Pucara组和二叠系Ene组的泥岩;发育多套储层,包括白垩系Chonta, Vivian, Cushabatay, Agua Caliente和Raya组储层,以及下二叠统的Ene组砂岩层等;盖层条件良好。北部主要发育基底相关的逆冲断层,而在盆地的南部发育薄皮式的逆冲断层,盆地内已发现的油气田的圈闭类型主要是与逆冲断层相关的断背斜圈闭。北Ucayali次盆Pucara组生成的油气运移至该组地层的剥蚀面,充注至白垩系,但遭到后期造山运动的破坏,通过再次运移聚集藏。南Ucayali次盆中处于高一过成熟阶段的二叠系Ene组泥岩生成的天然气运移至上覆的二叠系和白垩系储层中。北Ucayali次盆西部的逆冲—前渊带圈闭、Pucara组碳酸盐岩圈闭、二叠系圈闭,以及盆地东部白垩系中的地层岩性圈闭是该盆地4个重要的潜力勘探领域。

关键词: 石油地质 勘探潜力 前陆盆地 Ucayali盆地 秘鲁

Abstract: The Ucayali Basin is one of the sub-Andean foreland basins with several types of pays. There are two sets of main source rocks including the Pucara Formation (T-J) and the Ene Formation (P). Multiple sets of reservoirs generated, such as the Chonta, Vivian, Cushabatay, Agua Caliente and Raya Formations of Cretaceous and the Ene Formation of Permian. And the seal factors for the reservoirs are excellent. There are two types of thrust deformations in the Ucayali Basin. Basement-involved structures mainly occur in the north, while thin-skinned thrusting structures exist in the south. Traps of the discovered fields in the basin are mainly anticlines related to thrust faults. In the Northern Ucayali sub-Basin, hydrocarbons from the Pucara Formation move through unconformities and faults towards Cretaceous formations, and re-accumulate after the Quechua tectonic movement. However, in the Southern Ucayali sub-Basin, natural gas generate from the over mature shales of the Ene Formation, and migrate into the Permian and Cretaceous reservoirs. Four types of exploration leads exist in the basin: traps in thrustfold-foredeep belt, Carbonate reservoir in the Pucara Formation, gas prospects of Permian in the northern basin, and Cretaceous stratigraphic traps in the east of the basin.

Keywords: petroleum geology, exploration potential, foreland basin, Ucayali Basin, Peru

基金资助:

国家科技重大专项“全球剩余油气资源研究及油气资产快速评价技术”(2008ZX05028)资助。

作者简介: 王青(1976—),男,高级工程师,从事海外油气新项目评价研究。E-mail: wqing@petrochina.com.cn。

引用本文:

王青,王建君,汪平,朱志强,赵旭. 秘鲁Ucayali 盆地油气地质特征及勘探潜力分析[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 296-302.

王青,王建君,汪平,朱志强,赵旭. Petroleum geology and exploration potential of Ucayali Basin, Peru[J]. PETROLEUM GEOLOGY & EXPERIMENT, 2012,34(3): 296-302.

链接本文:

<http://www.sysydz.net/CN/> 或 <http://www.sysydz.net/CN/Y2012/V34/I3/296>

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- [1] 蒋启贵,马媛媛,钱门辉,宋晓莹.石油地质样品全二维色谱与传统色谱技术地化分析比较[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 303-308
- [2] 胡纯心,洪雪,赵洪伟,刘玉华,周靖.松南断陷群石油勘探潜力与勘探方向分析[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 252-256
- [3] 朱廷祥,段铁军.南海琼东南盆地深水区油气勘探潜力[J]. 石油实验地质, 2012,34(3): 277-280
- [4] 徐政语,姚根顺,张喜满,马庆林,黄羚,程刚,廖飞燕,王鹏万.中国南方五省区陆相中小盆地石油地质特征分析[J]. 石油实验地质, 2012,34(2): 158-166
- [5] 李欣,闫伟鹏,崔周旗,郭彬程,梁坤,张涛.渤海湾盆地潜山油气藏勘探潜力与方向[J]. 石油实验地质, 2012,34(2): 140-144
- [6] 李斌,朱筱敏.伏尔加—乌拉尔典型前陆盆地石油地质特征及勘探前景分析[J]. 石油实验地质, 2012,34(1): 47-52
- [7] 周卓明,王保华,朱廷祥,宋振响.长岭断陷火石岭组烃源岩特征及勘探远景分析[J]. 石油实验地质, 2011,33(6): 613-616
- [8] 李志明,郑伦举,马中良,徐二社,余晓露,靳广兴,慕小水.烃源岩有限空间油气生排模拟及其意义[J]. 石油实验地质, 2011,33(5): 447-451
- [9] 刘亚明,张春雷.哥伦比亚油气地质与勘探[J]. 石油实验地质, 2011,33(3): 226-232
- [10] 赵波.松辽盆地安达地区石油地质特征及勘探方向分析[J]. 石油实验地质, 2011,33(2): 165-170
- [11] 卓勤功,赵孟军,谢会文,方世虎,李梅.库车前陆盆地大北地区储层沥青与油气运聚关系[J]. 石油实验地质, 2011,33(2): 193-196