

吴鸣谦, 赵国春, 高建伟, 王海涛. 2014. 河北都山杂岩体地球化学特征及其地质意义[J]. 中国地质, 41(1): 108-121.

武跃勇, 鞠文信, 邵永旭, 姜海蛟. 2015. 内蒙古查干敖包地区上石炭—下二叠统宝力高庙组特征及时代[J]. 中国地质, 42(4): 937-947.

武跃勇, 邵永旭, 寇帅, 姜海蛟. 2015. 内蒙古苏尼特左旗查干敖包地区上石炭—下二叠统宝力高庙组同位素年龄[J]. 西部资源, 3: 186-188.

吴元保, 郑永飞. 2004. 锆石成因矿物学研究及其对U-Pb年龄解释的制约[J]. 科学通报, 49(8): 1589-1604.

解龙, 顿都, 朱利东, 尼玛次仁, 杨文光, 陶刚, 李超, 何碧, 和源. 2015. 西藏北冈底斯扎独顶A型花岗岩锆石U-Pb年代学、地球化学及其地质意义[J]. 中国地质, 42(5): 1214-1227.

辛后田, 滕学建, 程银行. 2011. 内蒙古东乌旗宝力高庙组地层划分

及其同位素年代学研究[J]. 地质调查与研究, 34(1): 1-9.

张磊, 吕新彪, 刘阁, 陈俊, 陈超, 高奇, 刘洪. 2013. 兴安造山带东段大陆弧后A型花岗岩特征与成因[J]. 中国地质, 40(3): 869-884.

张万益. 2008. 内蒙古东乌珠穆沁旗岩浆活动与金属成矿作用[D]. 北京: 中国地质科学院.

赵芝. 2011. 大兴安岭北部晚古生代岩浆作用及其构造意义[D]. 长春: 吉林大学.

周志广, 谷永昌, 柳长峰, 於扬森, 张冰, 田志军, 何付兵, 王必任. 2010. 内蒙古东乌珠穆沁旗满都胡巴拉格地区早—中二叠世华夏植物群的发现及地质意义[J]. 地质通报, 29(1): 21-25.

朱俊宾, 孙立新, 任纪舜, 李舫. 2015. 内蒙古东乌旗地区格根敖包组火山岩锆石 LA-MC-ICP-MS U-Pb 年龄及其地质意义[J]. 地球学报, 36(4): 466-472.

【热点与简讯】

新疆准噶尔盆地发现世界储量最大的砾岩油田

The world's largest conglomerate oil field discovered in Junggar Basin, Xinjiang

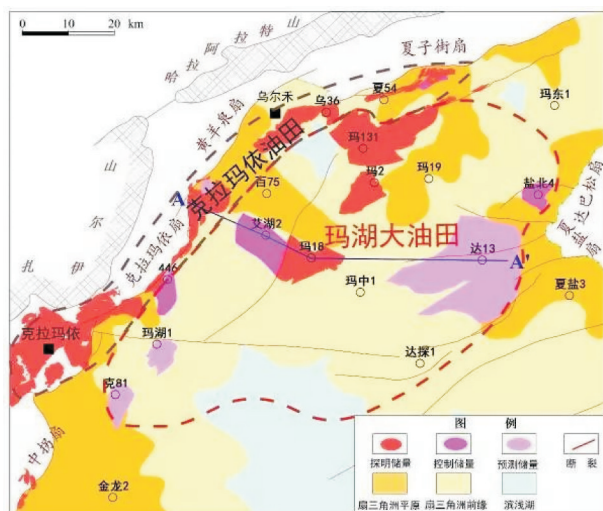
2017年11月30日, 中国石油新疆油田公司对外发布消息称, 在新疆准噶尔盆地玛湖地区发现了目前世界上储量最大的砾岩油田, 已发现三级石油地质储量超过12.4亿t, 其中探明储量达5.2亿t。这比世界第二大砾岩油田——美国赫姆洛克油田与世界第三大砾岩油田——巴西卡莫普

利斯油田探明储量的总和还大, 这个超大型砾岩油田的发现为中国未来能源安全提供了重要保障。

2005年以来, 石油勘探专家聚焦于玛湖凹陷区, 面对国内专家普遍认为准噶尔盆地边缘断裂带才蕴含石油资源的不同看法, 针对玛湖凹陷区资源潜力、沉积、成藏模式不清等勘探难题, 集中优势科技资源, 围绕玛湖烃源岩生油模式、浅水扇三角洲沉积模式、源上砾岩成藏理论及砾岩勘探关键技术等难题开展攻关, 实现了玛湖凹陷区油气勘探的突破。本次发现证明了在湖盆中心区也同样发育广覆式的砾岩储油层, 为中国乃至世界砾岩区勘探油气提供了成功经验。

玛湖剩余资源巨大, 近期研究发现, 本区还有出油圈闭未交储量4亿t、新发现圈闭资源量8亿t, 具备再发现10亿t以上储量的资源条件。目前, 玛湖大油区开采能力建设已全面提速, “十三五”期间计划建成产能600万t以上。玛湖地区已成为新疆油田规模增储和上产的石油新基地。

(由中国矿业大学(北京)地球科学与测绘工程学院何云超、张崇瑞 供稿)



玛湖油田(图片来源: 中国地勘网)