



# 罗布泊盐湖第一个地质科学深钻开钻

## 罗布泊找钾迎来第二次创业

(2009-12-08 来源：地勘导报 作者：徐丛荣)

近日，罗布泊盐湖首个地质科学深钻正式开钻，标志着罗布泊盐湖找钾第二次创业正式拉开帷幕。这对深化认识罗布泊的形成演化具有重要的科学意义，将揭开罗布泊盐湖很多未解之谜。

罗布泊找钾第一次创业始于1995年，目前已接近尾声，其资源量只能满足300万吨产能规模30年需要，后备资源勘查的重要性已凸现出来。因此，中国地科院矿产资源研究所钾盐专家因此建议，开展罗布泊找钾二次创业，开辟第二找矿空间。

据悉，资源所科学家提出罗布泊深部找钾科学依据，一是沉积年代对比，目前罗北凹地已揭示的钾盐矿层年代都不超过25万年，而与之山一山之隔的柴达木盆地中西部，自上新世以来就已出现盐湖沉积，一些盐湖在早-中更新世时期还沉积了薄层固体钾盐，因此，罗布泊在早更新世或更早时期可能已出现盐湖环境。二是柴达木盆地西部第三系碎屑岩中赋存有富钾卤水，推测罗布泊第三系地层也可能蕴藏有富钾卤水。三是柴达木盆地在100万~180万年之间，出现一个极端干旱气候期，据此，罗布泊也应出现过有利于盐湖环境发育的气候环境。四是在罗布泊干盐湖区发现很多深部卤水补给盐湖的通道等重要证据。五是连续电导率成像技术揭示罗布泊盐湖深部地层1000米处可能还有卤水分布，重力测量表明，罗布泊盐湖第四系底界埋深达1000余米。六是罗布泊出现系列地堑凹地，沉降作用一直持续进行，最深沉降区位于北部地带。

本次钻探目标是：探测罗布泊盐湖深部查明200米~1000米是否存在富钾卤水与富钾卤水赋存状态；研究查清罗布泊盐湖第四纪沉积环境演化历史及成钾规律；研究钾盐富集机理与后备资源量评价预测；提出下一步深部卤水勘查方案与开发建议。

罗布泊是世界最大干盐湖之一，目前，还没有一个穿透第四系的较深地质科学钻井。因此，科钻1井的实施，对深化认识罗布泊的形成演化具有重要的科学意义，将揭开罗布泊盐湖很多未解之谜。

罗布泊盐湖钾盐科钻1井由中国地科院矿产资源研究所承担，国投罗布泊钾盐公司出资，新疆第二水文地质大队施工钻井工程，钻孔测井由吐哈油田测井公司完成。据了解，目前科钻1井已钻进50多米，预计6个月内可以完工。

主办：中国地质科学院 运行管理：中国地质科学院信息中心 网站备案：京ICP备05029128

地址：北京市西城区百万庄大街26号，邮政编码：100037，电话：01068335853

Copyright 1997-2008 All Rights Reserved 版权所有，转载必须注明来自中国地质科学院网站