

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 油页岩提炼设备

蕴藏着丰富石油的油页岩据悉，一种能够承受高温和可长时间暴露于潮湿环境中的陶瓷复合材料，或将为美国提供一种比较经济的方式来提炼庞大的油页岩中蕴藏的石油。但是同中东地区泉涌般的油田不同，美国从油页岩中提炼石油就如同从冰冻的柠檬中榨取汁水一样困难，而且提取的成本也相当昂贵。

从传统技术角度看，从油页岩提炼石油需要对其表面进行加热，直至一种被叫称作油母岩质的物质转化成液体并渗透出来。但是这是一种既昂贵耗能多又伴随大量二氧化碳产生的方法，同加拿大的油沙开采项目一样，这种方法也对当地生态环境造成巨大的破坏。他们在地面打一些钻孔通到地下，用带孔的钢管插进油页岩里，然后对油页岩提炼设备发射一种频率很高的电磁波，依靠高频电产生的热量把油页岩中的油质分解成页岩油和气体。目前比较常用的电缆表层多为氧化镁绝缘体，很容易变形老化，并不宜长时间加热和暴露在潮湿的环境中，而且更换和维修的费用也十分高昂。美国拉斐特学院复合技术研发中心日前成功研制出解决传统电缆弊端的新方法，那就是将陶瓷纤维胶带缠绕在电缆铜线上。

这种陶瓷绝缘体是一种复合型材料，由陶瓷纤维和无机陶瓷基共同构成，被该机构副总裁迈克·塔珀称为“我们的秘密调味料”。

这种被陶瓷纤维胶带包裹的电缆线可以承受 $^{\circ}\text{C}$ 的高温，直至胶带中的树脂使表层的绝缘体变硬，但变硬的绝缘体依然具有柔韧度，易于装运和安装。他说：“也有一些相似类型的材料存在，但我们已经研发出一种花钱最少却可以达到相同效果的方法，这将使油气行业的勘探工作更加经济便捷。分析表明，油页岩的开发将在美国未来经济发展中发挥至关重要的作用，到年其直接经济价值可达万亿美元，同时油页岩提炼设备还会带来无法用金钱衡量的其他战略利益和国家安全利益。虽然已经取得了这一领域的巨大突破，但油页岩提炼设备还是有人质疑通过输电来加热岩石的方式是否明智，甚至有人认为，这样做只是为了从地球榨取更多的石油。曾经负责开发加拿大油沙开采项目的帝国石油公司首席科学家克莱门特·鲍曼说：“使用这种电缆能为你们带来什么呢？电力是一种高端产品，消耗高端产品来重新获得像油母岩质沥青这样的低端产品，不可避免要付出惨痛的经济代价。”《中国能源报》(--第版)据悉，一种能够承受高温和可长时间暴露于潮湿环境中的陶瓷复合材料，或将为美国提供一种比较经济的方式来提炼庞大的油页岩中蕴藏的石油。

这种陶瓷绝缘体是一种复合型材料，由陶瓷纤维和无机陶瓷基共同构成，被该机构副总裁迈克·塔珀称为“我们的秘密调味料”。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/sA8cYouYeM1zSZ.html>