

新闻标题：电加热器在油层内汽化水提高沥青生产

新闻出处：

新闻内容：<p inter-ideograph="" text-align="" justify="" text-indent="" 21pt="" text-autospace="" ideograph-numeric="" margin-left="" 0pt="" margin-right="" mso-pagination="" none="" mso-para-margin-right="" 0.0000gd="" mso-para-margin-left="" mso-char-indent-count="" 2.0000="" class="MsoNormal" style="font-family: Simsun; font-size: 12px; line-height: normal; white-space: normal; background-color: rgb(255, 255, 255);">稠油热采和沥青热采包括蒸汽辅助重力泄油(SAGD)、循环注蒸汽和蒸汽驱。热量提高了原油的温度，原油黏度降低从而有效地流向生产井。电加热器过程是注蒸汽过程的一个替代过程。随着天然气价格越来越高，或天然气供应相应减少，电加热过程相对于其他热采方法经济上更具竞争力。<p inter-ideograph="" text-align="" justify="" text-indent="" 21pt="" text-autospace="" ideograph-numeric="" margin-left="" 0pt="" margin-right="" mso-pagination="" none="" mso-para-margin-right="" 0.0000gd="" mso-para-margin-left="" mso-char-indent-count="" 2.0000="" class="MsoNormal" style="font-family: Simsun; font-size: 12px; line-height: normal; white-space: normal; background-color: rgb(255, 255, 255);">经过优化的电加热过程可采出超过75%的稠油或沥青。通过在油层内水汽化来优化电热过程。在油砂储层，水汽化导致的增产油量可高达原始石油地质储量的25%。在油层内水汽化适度时，最大化沥青生产要求电加热速率中等，注水速率较低，电极距较小。这是未来重油/沥青生产的一项有价值的技术。另外，电加热过程可独立运作，并经济产出大量的沥青。