

---

# 孕妇生活在油田附近或有早产风险

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10011.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

孕妇生活在油田附近或有早产风险。一项针对美国加州主要产油区婴儿出生情况的最新研究显示，孕妇居住在石油/天然气田附近可能会增加早产风险。相关论文日前刊登于《环境流行病学》。它是第一个调查靠近石油/天然气田和加州自发性早产之间潜在联系的研究。在美国，大约有1700万人居住在离油/气井不到1英里的地方。

研究人员调查了从1998年到2011年22.5万名出生在圣华金山谷油/气井附近6英里范围内的母亲。研究结果显示，在妊娠的前3个月和后3个月居住在油田附近的女性，其早产概率在怀孕20到31周时要高出8%到14%。在美国，自发性早产是婴儿死亡的主要原因。

有证据表明环境暴露能增加早产风险，我们意识到，油/气井可能会对怀孕女性的健康状况产生不利影响。该研究作者、斯坦福大学博士生David Gonzalez说。

研究人员排除了多胞胎和罹患与早产相关疾病的妇女，如孕妇先兆子痫。结果在22.5万例分娩结果中，有2.8万例是自发性早产。研究人员表示，居住在油井附近的负面影响在西班牙裔、非洲裔或受教育少于12年的女性中最为明显。

这项新发现与加州大学伯克利分校最近的另一项研究不同，后者发现，居住在该州油气公司附近可能会增加低出生体重和小胎龄的风险，但不会增加早产风险。斯坦福大学研究人员认为，造成这些不同结论的原因是他们只研究了自发性早产的案例。

新研究通讯作者、斯坦福大学医学院儿科教授Gary Shaw说，早产的原因，特别是那些自然发生的早产，仍然是个谜。

但研究人员计划进一步探究为什么住在油/气井附近会导致自发性早产。他们认为附近居民可能会暴露在一系列环境污染物和压力源之下。例如，可能吸入了提取过程中使用的化学物质、承受着钻探噪声带来的压力、饮用了受污染的水，或者吸入了空气中较高水平的颗粒物。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1097/EE9.0000000000000099>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转

---

载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。  
作者：David Gonzalez 来源：《环境流行病学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发