

# 火炬消除

[首页](#)[案例分析](#)[火炬消除](#)

## ElectraTherm公司的余热发电技术减少了Hess油井的火炬

### ***ORC技术利用火炬气体来发电***

ElectraTherm公司与Hess公司合作，在北达科他州油井投产Power+发电系统。Power+利用天然气（火炬气），否则这些火炬气将被直接燃烧以减少或消除现场排放。该项目与经销商Gulf Coast Green Energy合作，成功展示了消除火炬的有效方法，并改变了以前认为燃烧是唯一解决方案的行业现状。该项目的资金由能源部的美国安全能源研究伙伴关系计划（REPSEA）和休斯顿高级研究中心（HARC）环境友好型钻探计划提供。这里有关于该项目的简短视频。[视频链接](#)。

**Hess公司的2015年年报中包括ElectraTherm公司的火炬消除示范项目案例。** [报告链接](#)。

目前，北达科他州的法规要求石油和天然气公司在未来几年内大幅减少燃烧的天然气（火炬气）量，否则将面临严重的处罚，并可能削减违规井的石油产量。ElectraTherm的Power+产品利用废热并提供清洁的火炬气利用方式，无需大量投资先进行气体处理，再投资发动机或微型透平以及进行相关的大量维护。

ElectraTherm公司采用有机朗肯循环（ORC）和专有技术，从77-122°C的低温余热发电。在Hess油井，通常将被燃烧的天然气（火炬气）用于为工业锅炉提供燃料。锅炉加热水以运行Power+发电系统，并产生用于现场过程的清洁能源（低至9ppm的氮氧化物排放），以抵消电网或昂贵的柴油发电机的电力成本。

ElectraTherm公司的首席执行官约翰·福克斯说：“我们正在利用一种被浪费的燃料源，并将这些燃料用于油田，而这种燃料源现在一般直接在大气中燃烧。”“现场的排放情况大大改善，所发电力在站场直接被消纳，设备易于安装和维护。除了石油和天然气领域外，ElectraTherm公司还看到其他应用领域的潜力，例如在垃圾填埋场和污水处理厂，其火炬燃烧也是一个主要问题。

## 希望在您的现场应用火炬消除装置？

请联系我们帮您做一个项目分析，免费的哦。

[项目评估表](#)[联系我们](#)