

# 加拿大天然气压气站

[首页](#)[案例分析](#)[加拿大天然气压气站](#)

## ElectraTherm在一个天然气压气站进行余热发电

**ORC应用于瓦克夏7042型内燃机**

**站场: 加拿大艾伯塔省**

**平均粗发电量: 90千瓦时**

**热水入口温度: 110度**

**热水流量: 11 升/秒**

ElectraTherm公司与康菲石油公司合作，在加拿大艾伯塔省塞斯福德的天然气压缩站安装两台Power+发电系统。两台Power+ 4400s型，ElectraTherm的ORC发电机，每台发电机输出功率高达65千瓦时，利用瓦克夏 7042天然气发动机的余热并联运行。余热在现场可产生大约90千瓦时无需燃料，零排放的电力。这些Power+发电系统代表了ElectraTherm的第一批通过CRN和CSA审批在加拿大实施的商业运行机组。

通过把发动机乙二醇冷却回路与Aprovis废气热交换器相结合，将来自天然气发动机烟气的余热转化为热水，并结合缸套水余热。余热在110摄氏度和11升/秒下进入Power+发电系统，在其中转换成可用的现场电力。该特定场地使用发动机驱动的散热器/气体冷却系统改装到现有的压缩机中。

**想知道您的天然气压气站余热能发多少电？**

[项目评估表](#)[联系我们](#)

请联系我们帮您做一个项目分析，免费的哦。