



酸性伴生气体的持续加热与供电

工业&商业

概况

安装:
2 X OP16-3A

位置:
俄罗斯北部Tedinskoe
油田

输出:
电力: 3.6 MWe
热能: 6兆瓦热水锅炉

客户: Lukoil Sever LLC

挑战

许多油田位于偏远地区，很难进入，尤其是在俄罗斯。Tedinskoye油田位于科米共和国陆上，由Lukoil-Komi公司运营。

在这个偏远的地方，冬天气温下降到零下40摄氏度，夏天上升到35摄氏度。现场完全隔离，需要有可靠的电源进行操作，并为现场人员提供住房。

解决方案

选择OP16技术是因为它能够处理与去除预处理相关的未加工酸。全径向设计，坚固耐用，旋转元件的布置使润滑油保持在汽轮机的冷段。润滑系统的设计保护油不受燃烧或废气的任何降解和污染，这种独特功能的结合使OP16能够利用高度污染的燃料，如Tedinskoe的高硫含量，从而使其与其他发电系统区别开来。

对于这个孤立的站点，可靠性、燃料灵活性和低维护要求是成功运行的关键因素。尽管硫含量高于5%且成分可变，但OPRA能够保证与商用天然气相同的性能和可用性。



结果

两台1.8 MW的OP16燃气轮机利用井口气体连续提供1.8 MW的基本负荷输出功率。废气的热量用于生产热水，用于现场加热、工艺操作和油路跟踪加热服务，每个锅炉提供3兆瓦特的热水。

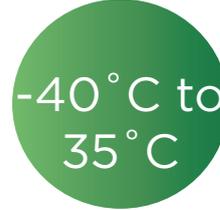
即使在这种高硫环境下，机组也能实现与管道质量天然气相同的维护间隔，再次证明了OP16燃气轮机的可靠性、高效性与坚固性。



硫化氢含量



大修间隔时间



极端环境条件

联系我们:

OPRA, Haaksbergerstraat 71,
7554 PA HENGLO, THE NETHERLANDS

+31 (0)74 245 2121
www.opra.energy
sales@opra.nl

