Severneftegaz-prom：一个长期友谊的故事

石油&天然气

成功案例

概览

应用:
发电和热水供应

输出:
发电：13.6MWel
热水：33,6MW
供热：至多659吨/小时 热水

优势:
可为离岸站点岛屿提供稳定发电
在极寒条件下供热

安装:
8台OP16-3A
2007 - 2014

位置:
Russkoe 天然气场， Urengoy ,Russia

用户:
Severneftegazprom 油气（北溪1）

挑战

Severneftegasprom是Gazprom的子公司，经营的North Stream 1是北欧最大的天然气管道和供应系统之一。经营主要的挑战来自于稳定可靠的不间断天然气处理和供应，满足此条件的前提是稳定的电力供应。OP16可以提供出色的热电联产功能作为解决方案。即便在俄罗斯北部极寒的自然条件下，该方案让这个想法成为现实。

结果

CHP工厂产生电力并利用废气的热量来产生热水（否则热量就浪费了）。热电联产确保可靠和高效的能源供应，并且能够节约能源费用开支。

项目方案

第一阶段建设包括为发电厂安装7台OP16燃气轮机（10.5KV）。在2014年又增加了一台O P 16燃气轮机组。

对于热水供应，安装了8台UT-52锅炉用于OP16燃机尾气余热回收。这些锅炉是为UEMZ工厂的项目专门设计和制造的。发电厂为连续供热和电配置了全套辅助设备（电气、SCADA等）。

OP16燃气轮机的高效稳定性在该项目得到了验证，目前运行时间已经超过350,000小时。OPRA的服务部门为该项目提供技术支持。

250 亿平方
每年天然气产量

7 + 1
发电模式（增加耐久性）

40%
供热节能（CHP模式）

与我们取得联系
OPRA Turbines, Haaksbergerstraat 71,
7554 PA Hengelo, The Netherlands.

+31 (0)74 245 2121
opraturbines.com
sales@opra.nl

OPRA TURBINES
An Energas Group Company