



移动发电设备 油田供能

SOUTH OIL COMPANY

所有者 / 运营商：
South Oil Company (SOC)

最终用户名称：
Shell Iraq Petroleum Development B.V (SIPD)

产品：
四台 **5.7 MWe Taurus™ 60** 移动发电设备

客户价值：
长期经济效率和火炬气减排

2010 年，伊拉克石油部授予 Shell（主运营商）、Petronas 和 Missan 公司一份为期 20 年的合同，为马吉努油田的开采提供技术援助。马吉努是全球最大的油田之一，其储量预计高达 380 亿 STOIIP（储罐原始地质储量，Stock Tank Oil Initially In Place）。马吉努项目也称为提格里斯项目，其开采过程分为两个阶段：阶段 I 实现第一次商业性生产（FCP，First Commercial Production），阶段 II 实现油田全面开发（FFD，develop the full field）。2014 年，FCP 超过了目标，实现每天 21 万桶的平均产量。为了维持马吉努油田的开发和开采工作并减轻该国电力供应的压力，这里需要一个特定的可持续且可靠的发电站解决方案，而 SOC 选择了 Solar Turbines 提供的移动发电设备（MPU，Mobile Power Unit）。伊拉克国内目前面临严重的电力短缺，该项目的目标之一是将低硫气输送到鲁迈拉北部的一家发电站，为电网发电。

Solar Turbines

A Caterpillar Company



工厂数据

六台 5.7 MWe Taurus 60 移动发电设备
四台在 2014 年试运行；两台在 2016 年试运行

两台 Mars 100 压缩机组，驱动两台 Two C336EL HP
和两台 C51LL LP 压缩机

燃料：伴生气

工艺气体冷却器

乙二醇冷却器和再生阀组



我们的产品和服务

Taurus 60 移动发电设备，Mars 压缩机组，辅助设备

起动和调试

InSight Platform™ 设备运行状况管理系统

机械保养服务协议

操作和维护培训（现场和 Solar Turbines 迪拜设施中讲师指导的培训）

提升产量

快速部署

火炬气减排

提升效率

确保现场用电

四台 Taurus 60 MPU 可利用火炬气发电，为马吉努油田的拓荒营地和中央处理设施提供电力。拓荒营地包括员工 / 承包商办公室、康乐中心、餐厅、厨房和大约 500 个居住单元。含硫石油先经过处理，然后通过泵输送到大约 25 公里外的脱气站。马吉努油田每天的产量约为 22 万桶。

2016 年，在试运行了另外两台用于取代柴油发电机的 Taurus 60 MPU 之后，Solar Turbines 设备将为油田的绝大部分区域供电。使用伴生气而非柴油极大地降低了运营和维护成本，并为全球火炬气减排政策提供了支持。

除了以上列出的设备，Solar 还提供了当地设备间、氮气和仪表空气阀组、工艺气体冷却器、乙二醇再生阀组、乙二醇冷却器阀组、排放凝结阀组、进口分离器阀组、工艺阀组、管道阀组以及所有其他的电缆、电缆线架和管道。

Solar Turbines Incorporated

电话：+01 619-544-5352

电子邮箱：powergen@solarturbines.com，网址：www.solarturbines.com

Caterpillar 是 Caterpillar Inc. 的注册商标。Solar、Taurus、Mars 和 InSight Platform 是 Solar Turbines Incorporated 的商标。
© 2021 Solar Turbines Incorporated。保留所有权利
CSMPU-SOC-SC/0421/E0

Solar® Turbines
A Caterpillar Company