



## 曼柴油机与透平公司让台湾岛的电网面向未来

### 两台发动机将金门岛的发电能力提高了 24.5 兆瓦

中国总承包企业中兴电工机械股份有限公司 (CHEM) 订购了两台带选择性催化还原 (SCR) 以及其他设备的 MAN 51/60 机组, 用于扩建中国台湾的一个发电厂。塔山电厂位于金门岛的西部, 保障当地电网的最低负荷。台湾电力公司 (TPC) 运营的发电厂在使用新发动机后, 当前电容量提高了 24.5 兆瓦, 达到 64 兆瓦。曼柴油机与透平公司还负责将于 2018 年交付使用的发动机的工程设计和投入运行。

“由 TPC 进行的一项研究表明, 金门岛的当前电容量仅可用至 2019 年。此后, 高峰时的电量需求可能会超出可用的发电量, ”曼柴油机与透平公司亚太地区发电厂区域销售经理 Wilson Phua 说道。“塔山发电机组的扩展填补了这一漏洞, 为金门岛未来电能的可靠供应提供了保障。该项目是政府倡议的一部分, 用于保障周围岛屿的居民利益和福利。”

由于金门岛的有害物质排放标准非常严格, 所以发动机只可使用含灰量低的低硫燃料运行, 从而将二氧化硫和颗粒物的排放量降到最低。此外, SCR 单元还可确保最大程度地降低氮氧化物的排放。TPC 是曼柴油机与透平公司的长期客户, 在多家发电厂以及于 2007 年在马祖岛落成的祖山 15 兆瓦发电机组中共计投入运行了 78 台 MAN 发动机。

金门岛位于台湾海峡, 距离中国台湾的高雄港约 300 公里。CHEM 电力项目部主任赵寿荣谈及苛刻的项目时间时这样介绍道: “台湾海峡风很大, 所以重型设备的最佳供货时间仅为三个月, 即 6 月到 8 月, 我们当然不能错过这个时间段。此外必须在沙滩上卸载发动机, 这很难做出规划, 因为这取决于天气。但曼公司在岛屿发电厂上以及 CHEM 公司在 EPC 项目上经验丰富, 所以我们已经习惯了以这种方式应对挑战。”



中国台湾金门岛塔山电厂的当前状态

曼柴油与透平

德国奥格斯堡市

Stadtbachstraße 1 号

邮编: 86153

集团传讯部

Dr. Jan Dietrich Müller

电话: +49 (0) 821 - 322 3578

jan.mueller@man.eu

www.mandieselturbo.com



中国台湾金门岛塔山电厂未来扩展后的三维模型

#### 曼柴油机与透平公司介绍

位于德国奥格斯堡的曼柴油机与透平是世界领先的大缸径柴油及燃气发动机和透平机械制造商。全球员工约 15,000 名，主要分布在德国、丹麦、法国、瑞士、捷克、印度和中国等 100 多个国家和地区。公司的产品包括二冲程和四冲程船用及电站用发动机，涡轮增压器，可调螺距螺旋桨，燃气及蒸汽发动机，压缩机和化学反应器。曼柴油机与透平产品涵盖全系列船舶推进系统，石油和天然气领域、流程工业应用的透平机械以及发电站工程总包。公司为全球客户提供 MAN PrimeServ 品牌的全方位售后服务。